TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. A. RAILLIET

PARIS
TYPOGRAPHIE A. DAVY
52, RUE MADAME, 52

1893



TITRES. ENSEIGNEMENT, FONCTIONS.

ÉLEVE DE L'ÉCOLE D'ALFORY, DE 1871 à 1875.

Accessit unique: 4^{re} année, 1872. Premier prix: 2^r année, 1873.

Premier prix (trousse d'honneur): 4° année, 1875.

Cher de service de chirdre et de climque: 1" novembre 1875 (concours du 18 octobre).

CHARGE DE COURS D'HISTOIRE NAVURELLE : 11 mars 1878.

PROFESSEUR B'HISTOIRE NATURELLE RY DE MATIÈRE HÉDICALE: 15 janvier 1879 (Concours du 16 décembre 1878).

MENDRE TUULAIRE DE LA SOCIÉTÉ CENTRAIR DE MÉDICARE VÉTÉRIAIRE.

27 décembre 1877.

Membre correspondant de l'Académie véyérinaire italienne: 25 sep-

tembre 4880.

Membre correspondant de l'Académie royale b'Acadellture de Turin:

Mendre titulaire de la Société zoologique de France: 13 juin 1882.

Membre correspondant be la Société horticole et botanique de ι' abrondissement de Melun : 2 novembre 1884.

CHEVALIER BU MERITE ACRICOLE: 1er janvier 1887.

29 décembre 4880.

Membre titulaire de la Société nationale d'Acclimatation: 23 décembre 1887.

Membre correspondant de l'Académie royale de Médreire de Turin : 1" février 1889.

Menbre titulaire de la Société hycologique de France: 10 octobre 1889.

Paésident de la Société centrale de Médecine vétérinaire: 1890,

Membre titulaire de la Société de Médegine vétérimaire pratique : 8 janvier 1890.

Président de la Société zoologique de France : 1891.

MEMBRE TITULAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE : 13 juin 1891.

Delécué du Ministère de l'Agriculture au Comgrés international d'hygrène de Londres : août 1891.

Rédacteur des Archives vétérinaires, de 1876 à 1884.

Rédacteur du Recueil de médecine vétérinaire, depais 1885. — Rédacteur en chef, depuis 1890.

COLLABORATION AU Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, depuis 1883.

TRAVAUX SCIENTIFICUES

I

HISTOIRE NATURELLE ET MALADIES PARASITAIRES

A. — TRAITÉ DE ZOOLOGIE

1. - Éléments de Zoologie médicale et agricole.

Un volume in-8° de 1.053 pages, avec 705 figures intercalées dans le texte.

Paris, Asselin et Houzeau, 1885-1886.

La première édition de cet ouvrage ayant été épuisée, j'ai dû en préparer une seconde, qui est actuellement en voie de publication, sous le titre: Tratié de Zoologie médicale et agricole. C'est celle-ci que ie preudrai nour base dans le court exposé uni va snivre.

L'enséguement de la zoologie a toujours tenu as place dans les Écoles vériémistes ; anis écris éculiente ni 1878 qu'à élé crisé dans ces Écoles une chaire spéciale d'Histoire naturelle. Comme titulaire de cettaire, j'ai toujours come une enséguement comme étentière, d'ai toujour some une enséguement comme étent répondre à ess deux indications essentielles ; applications à la mélecine d'abord, à l'agriculture aussilie car d'est à la pratique des médicies que ses sons consacre le védérinaire, et d'est à l'agriculture que s'adressent princi-palement ses servicies.

C'est dans ces mêmes vues que j'ai essayé d'écrire un ouvrage présentant d'une façou méthodique le tableau de l'organisation, des fonctions et de la classification des animaux : j'ai directement profité de ce cadre pour faire une étude spéciale des formes animales qui intéressent la médecine et l'agriculture.

A cet égan, le parasitione, dont l'importance est si grande en pathologie, tient naturellement le premier rong. J'ai d'ailleurs échailé comparativement les parasités el l'Homme et ceux des animaux donnestiques, d'abord, parce que les premiers sont, ca général, mieux connus et servent en quebuje sorte de types pour l'étude des autres; ensaite parce qu'il en est un grand nombre qui sont communs à l'Homme et sus naimaux.

Une place importante a été également réservée aux espèces comestibles et surtout aux accidents que peuvent provoquer certaines d'entre elles (Crustacés, Mollusques, Poissons, etc.), en vue de l'inspection des denrées alimentaires.

Edin, j'ai considéré qu'un couvage de cette nature devait servir comme d'introduction aux études zootechniques, c'éta ette idée surfout qui m'a guidé dans la distribution et l'exposé des matières de la zoologie générale. C'est dans le même but que j'ai traité des animaux demestiques serve une attention particulière, et si jem es sin quelque pen étendu sur les données de l'antiropologie, c'est qu'elles fournissent eugone un guide utile pour l'étude même de nos autiliaires.

Le livre est divisé en deux parties : Zoologie générale et Zoologie spéciale. La Zoologie générale comprend quatre chapitres.

Dans le premier : Animalité, sont étudiées les analogies et les différences qui existent entre les corps bruts et les êtres vivants, entre les végétaux et les animaux.

Le second examine dans leurs grandes lignes forganisation et al detelepapment des animaze. Il indique le constitution des cellules et das tissus, pais la specialisation des organes par la division du travail physiologique, par la differentation et la réduction; eafin, il montre les résultats de l'application de ces principes, surant d'aborder l'estamen des modifications que subissent, dans toute la série animale, les organes et les fonctions de retains, en auritien et de reproduction.

Le chapitre troisième: Rapports de l'organisme avec son milieu, comporte, en raison de la nature spéciale de l'ouvrage, deux sections.

Dans la première, sont criviagié les ruptorts des animans avec le monde imagnique et les étres visuate en général : adaption, concurrence vitale (prédiction, paraditisme, commensatisme, mutatisme) et séclecion naturello. Dans la seconde, il est question des rapports des animans avec l'Homme, et, écet égard. J'étables deux groupes distincts : "d' Animanz midélé (paradites vibrierants, porté-virus, sentimenx, viérnieux, destructeux d'animanx on de végétaux tilles): 2 Animanz midités (limentaires, améliciames, considerés, améliciames des cossessions). Pétudie enfin la domestication des animanx, ainsi que leur acellimation et leur matériations.

Enfin, dans le quatrième et dernier chapitre, intitulè *Taxinomie*, après avoir discuté les questions relatives aux classifications, l'examine en particulier la question de l'espèce, qu'on a si souvent fait intervenir dans les études relatives aux animaux domestiques.

La seconde partie de l'ouvrege, Zoologie apriciale, ne peut évêdemment par per petre à un majur sommaire. Trailiquerai rapidement plus loin, en présentant la liste de mes publications, les principaux points que j'ai cherché à nettre en aulmière, dans troiter de la classificion despéré. Je noternis eudemmit lei que j'ai suivi l'ordre accendant, et que par suite j'extunine successivement les embarchements suivants l'Pottononires, Spongiaires, Polypes, Échinodermes, Vera, Arthropodes, Mollusques et Chorriés.

Je dois ajouter que l'ouvrage renferme un grand nombre de figures destinées à éclairer le texte, et pour la plupart originales.

B. — PARASITES ET PARASITISME EN GÉNERAL

2. — Article Parasites, Parasitisme.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XV. p. 435, 1888.

Étude générale du parasitisme considéré surtout dans ses rapports avec la médesine de l'Homme et des animaux. Cette étude est suivie de la description des parasites non signales dans les autres parties de l'ouvrage, et des affections qu'ils déterminent.

Article Parasitieides. Ibid., p. 402.

L'ai fait sous ce titre, au double point de vue de la matière médicale et de la thérapeutique, l'examen des divers agents qui jouissent de la propriété de tuer les parasites (ectoparasiticides ou parasiticides proprement dits et endoparasiticides ou anthelminthiques).

 Les parasites transmissibles des animaux à l'homme, envisagés spécialement au point de vue de la prophylaxie. (Rapport présenté au Congrès international d'hygiène de Londres, 1891.)
 Recueil de médecine vittiriurie, (7), 1X, p. 142, 227, 205, 411 et 507, 1892.

Transactions of the Seconth International Congress of Hygiene and Demography,
London, 1894, Vol. III, p. 57, 1898.

Dans oe travail, j'ai passé en revue toute la série des *parasites* anûnaux ayant pour hôtes habituels les animaux domestiques ou sauvages et pouvant être transmis par eux à l'Homme.

Je les ai classés, d'après leur siège, dans deux grandes sections : parasites externes et parasites internes.

Les ectoparasites ont été ensuite divisés, d'après leur degré de parasitisme, en parasites libres ou temporaires, et en parasites stationnaires, ceux-ci offrant un parasitisme périodique ou permanent.

Quant aux endoparasites, ils ont été classés sous deux chefs, d'après le mode suivant lequel ils sont transmis à l'homme : par voie médiate ou par voie immédiate.

De l'ensemble des faits exposés, et en prenant pour base cette classification même, j'ai cherché à dégager les éléments prophylactiques auxquels l'Homme peut avoir recours pour éviter d'être envahi par les parasites des animaux.

Les parasites de nos animaux domestiques.

Revue des sciences naturelles appliquées, XXXVII, p. 745 et 836, 1890.

Conférence fuite à la Société nationale d'acclimatation, le 7 mars 1830. Notions générales sur le parasitisme, suivies d'un exposé des métamorphoses, migrations et mœurs de quelques (types choisis parmi les parasites internes et externes : Ténias, Douves, Punaises et Puces (avec moviecition de finures oricinales).

Les parasites des animaux domestiques au Japon. Le Naturaliste, XII, p. 142, 1890.

Examen de la collection des principaux parasites des animaux domestiques du Japon, envoyée à l'Exposition universelle de 1889 par l'École agricole et foresière de Komaba. — Plusieurus types très interessants, nouveaux ou peu connus, quelques-uns communs à l'Homme et aux animanx.

7. — Les parasites du Chabin et l'Œsophagostome des petits

Bulletin de la Société zoologique de France, XIII, p. 216, 1888.

Les ouvrages d'helminthologie ne contenaient aucune mention des parasites du Chabin, produit obtenu au Chili par le croisement du

parasites du Chabin, produit obtenu au Chili par le croisement du Bouc et de la Brebis. L'ai evaminé un de ces animaux mort à l'École d'Alfort, et le l'ai

trouvé porteur des parasites suivants: Sur la peau: Melophagus ovinus L. et Trichodectes sphwrocephalus

Sur la peau: Metophagus ovinus L. et Trichodectes sphærocephatus Nitzsch.

Dans le gros intestin: Trichocephalus affinis Rudolphi. Sclerostoma

hypostomum Rud., Œsophagostoma venulosum Rud.

Tous ces parasites se repcontrent également chez le Mouton. Les

Tous ces parasites se rencontrent également chez le Mouton. Les helminthes avaient été vus aussi chez la Chèvre, et même l'Œsophagostome était considéré propre à cet hôte; mais j'ai montré qu'il existait aussi chez le Mouton et chez le Chevreuil.

8. — L'anémie pernicieuse d'origine parasitaire. (Avec dessins dans le texte.)

Resue générale des sciences pures et appliquées, I, p. 294, 1890.

Étude générale de pathologie comparée, dans laquelle je montre que l'anémie consécutive à une invasion parasitaire, chez l'Homme ou chez les minaux, del tre attribuée: 1º à une action spolistrice; 2º à une gène mécanique; 3º à des traumatismes; 4º peut-être à l'inoculation de produits toxiques; mais qu'il importe en outre de tenir compte de l'inflonce de terrait.

Passant ensuite à l'étude des parasites susceptibles de déterminer l'anémie peruéreuse, je constate qu'ils siègent à peu près exclusivement dans les viséres intra-abdoninaux. Pexamine successivement les parasites du foie (Distomes, Occidies, Échinecques), de l'intestin (Ténladés, Bothriocéphales, Ankylostomes, Sciérostomes, Strongies).

Je conclus en faisant remarquer qu'une fois le parasite expulsé, la maladie tend à la guérison, à moins que les lésions locales ne soient irréparables, ou que la déchéance organique n'ait atteint un degré extrème.

9. - La cachexie aqueuse du Mouton.

Journal de l'agriculture, XXVe année, t. II, p. 422, 1890.

Étude ayant pour but d'établir que la maladie désignée habituellement sous ce nom est une forme d'anémie pernicieuse, déterminée par des parasites variés et non pas seulement, comme la plupart des auteurs l'out admis, par les seuls Distomes hépatiques.

Outre ces Vers, en effet, on peut faire intervenir, dans l'étiologie de la cachexie aqueuse: les Échinocoques, les Strongles de la caillette et de l'intestin, enfin les Téniadés.

10. - Article Œii (Parasites de l').

Nouvoau Dictionnaire pratique de médesins, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, l. XIV, p. 459, 1887.

Les parasites de l'œil sont divisés en deux sections:

4º Parasites du globe oculaire: Filaires, Échinocoques, Cysticerques, etc., dans les différentes espèces animales.

2º Parasites des annexes de l'œil : Filaires lacrymale et palpébrale, Cysticerques, parasites externes, etc.

Article Oreille (Parasites de l'). Bid., t. XV, p. 152, 1888.

Deux groupes:

Pous groupes.

1º Parasites de l'oreille moyenne (Linguatule).

2º Parasites de l'oreille externe (Sarcoptidés psoriques et parasites divers). Je relève, au sujet des acarisses auriculaires, diverses observations productions de la large de l'oreit d'acaisses.

divers). Le reieve, au sujet ous acerases suriculaires, diverses observations personnelles, notamment le fait de Lapins affectes d'acarisse posopitique, dont la tête s'était déviée au point que la màchoire inférieure était devenue supérieure, et qui vécurent plusieurs mois dans cet était.

Article Reins (Parasites des). Ibid., t. XIX, p. 177, 1891.

Ces parasites sont passés en revue dans l'ordre suivant: Acariens, Nématodes (Eustrongle géant, Selérostome équin, Stéphanure denté, Larres de Vulpian et d'Éberté), Cestodes (Cysticerques, Échinocoques, Ténias), Coccidies, Champignons.

Article Respiratoires (Parasites des voies). Ibid., t. XIX, p. 271, 1891.

Très nombreuses formes, étudiées dans l'ordre suivant : Insectes, Aca-

riens, Linguatules, Annélides, Nématodes, Trématodes, Cestodes, Infusoires, Coccidies, Champignons.

Pal spécialement insisté sur les affections occasionnées par les Nématodes chez le Mount ont chez le Chat. Tai montré en particulier que la pneumonie vérmîneuse du Chat devait être du « un Strongle- et non, comme on l'admettait, à l'Ollulanus tricuspis. le suis même parvenu à découvrir ce Strongle, qui venait précisément d'être signalé en Allengame sous le nom de Stronouths putillus.

Article Séreuses (Parasites des). Ibid., t. XX, p. 253, 1892.

Ces parasites sont étudiés successivement chez les Équidés, les Ruminants, le Porc, le Chien et le Chat, les Lapins, les Oiseaux.

Je restitue le nom de Dithyridium elongatum à la larve de Cestode que l'avais appelée Custicercus Bailleti en 1885.

En outre, je signale un cas inédit d'Échinocoque du foie du Chien (Musée d'Alfort).

C. - PROTOZOAIRES

: J'ai admis dans cet embranchement les trois classes des Rhizopodes, des Sporozoaires et des Infusoires.

Parmi les Rhizopodes, j'insiste plus spécialement sur les formes parasites des Amobiens. En outre, j'adjoins à ce groupe, à titre de sousclasse, les H.ENANOERUSS, en étudiant sous ce nom l'Hæmameeta malariez ou parasite de Laveran, et l'H. Denilevektui ou Hémamibe des Oiseans.

15. - Article : Protozonires.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XVIII, p. 288, 1890.

Étude des Protozoaires parasites des animaux domestiques, à l'excep-

tion des Sporozoaires, auxquels est consacré un article spécial. Sont examinés notamment les Aucentas, les invisonas flacillas (Typanosomes, Monocercomonades, Trichomonades, Lamblies) et les Isrusonas cruís (du tube digestif des Mammiferes herbivores).

I. - SPOROZOAIRES

Article Sporozoaires. Ibid., t. XX, p. 333, 1892.

Caractères zoologiques et action pathogène des Sporozoaires parasites de l'Homme et des animaux domestiques.

J'envisage successivement les genres Orthospora, Eimeria, Isospora, et Coccidium.

Je donne le nom d'Orthospora nova à une forme trouvée par Pachinger

dans le tube digestif du Chat et le rein du Chien. Je range dans le genre Eineria un organisme particulier observé par Rivolta dans le tisse conjonctif sous-muqueux de l'intestir de 60 isseaux (Ein. dubdo), et je classe parmi les Inospora la Psorospermie des petits Oiseaux du même auteur.

Parmi les Coccidies vraies, ie présente l'histoire des Coccidium ovi-

forme Leukart, C. perforant Leuck, C. Zürni Rivolta, C. tenelium Railliet et Lucet, C. truncatum Railliet et Lucet, C. bigeminum Stiles, C. Rivoltat Grassi; puis je discute la question des Coccidioses douteuses de l'Homme et des animaux. Pétulie ensuite les Sarcosporidies et les Myxosporidies offrant un

l'étudie ensuite les Sarcosporidies et les Myxosporidies offrant un réel intérêt médical.

 Corps oviformes dans les villosités intestinales du Chien. (En collaboration avec M. Lucet.)
 Rulletin de la Société centrale de médecine vétéringire. XLII. p. 370, 1888.

Il s'agit d'organismes observés d'abord par Finck dans l'intestin du Chat, puis par Virchow et autres dans celui du Chien. On les trouve dans Pépaisseur même des villosités, au-dessous de leur revétement épithélial et non dans cet épithélium. La grande majorité de ces corpuscules sont accolés deux à deux.

Rivolta les considérait comme des Coccidies, en leur donnant le nom de Cytospermium villorum intestinalium canis. Leuckart faisait sur ce point de sérieuses réserves.

Le Chien sur lequel nous avions rencontré ces « corps oviformes » était mort avec les symptômes et les lésions d'une entérite assez violente; mais nous n'avions pureconnaître aucune liaison entre la présence des parasites et l'inflammation de l'intestin.

Observations sur quelques Coccidics. (Id.) Comptes rendus de la Société de biologie, (0), II, p. 690, 1890.

Étude plus complète des corps oriformes » des villosités intestinales du Châre, nons condusant à les considèrer comme des Occidies. Leur disposition géminée nous paraîtétre l'indice d'une division longitudinale, fait qui a été démourré depuis par Sitles. Nous constatons que le contenu donne missence à quatre sports fusiformes. L'inflamence de ces paraîtés sur la santé est nulle, car nous les avons rencontrés chez des Chânes saites ou ayant succombé de lés madalles très diverses.

Nous en signalons en outre une petite variété dans l'intestin du Putois.

Enfin, nous mentionnons des Coccidies rencontrées par nous, en 1889, dans les Rœes d'une femme et de son enfant, tous deux atteints depuis longtemps de diarrhée chronique. Par leurs dimensions, elles se rapprochaient de celles des villotifés des Carnivares.

Note sur quelques espèces de Coccidies encore peu étudiées, (id.)

Bulletin de la Société zoologique de France, XVI, p. 246, 1891.

Description de quatre espèces de Coccid ies parasites de l'Homme ou des animaux domestiques.

4º Coccidium perforans Leuckart, 1879. — Nous établissons la légitimité de cette espèce, qui paraît limitée à l'épithélium intestinal du Lapin, de l'Homme, — et peut-être du Chien (Dagés).

2º Coccidium tenellum n. sp. — De l'épithélium intestinal de la Poule ; probablement aussi du Pigeon, du Canard et de l'Oie.

3º Coccidium truncatum n. sp. — De l'épithélium des tubes urinifères de l'Oie.

4º Coccidium bigeminum Stiles, 1891. — Des villosités intestinales des Carnivores. Nous en distinguons trois variétés: canis, cati et putorii. A cette espèce doivent être rattachées, selon nous, les Coccidies trouvées dans les villosités intestinales de l'Homme, à Stockholm, par Kiellberz.

Typhlite coccidienne chez des Poulets. (id.)
 Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLV, p. 616, 1891.

- Divers auteurs avaient signalé, depuis 1898, l'existence, chez les Oiseaux, de l'ésions déterminées par des Peorospermies ou Coccidies. Mais peu à peu les idées étaient modifiées àce sujet, et on en était arrivé à se demander, tout au moins en France, si les faits indiqués avai ent une valeur réfelle.

Nous avons pu observer, dans un centre important d'élevage, uue grave épidémie sérissant sur les Poussins et les Poulets, et occasionant des pertes considérables. Or, les Isions de la malotie, exclusivement beau lisées aux occums, résultaient d'une façon manifeste de la pultulation, dans ces organes, d'une Coccidie particulière (Coccidium tenellum Railliée et Lincet).

Nous signalons dans cette Note les symptômes et les lésions de l'affection, ainsi que le traitement mis en usage.

Développement expérimental des Coccidies de l'épithélium intestinal du Lapln et de la Poule. (id.)

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 820, 1891. Recueil de médecine vétérinaire, (7), IX, p. 18, 1892.

 Coccidium perforans Leuckart, 1879. — Leuckart et Rieck avaient dejá étudie le développement des spores dans cette espèce, et Waldenburg avaittenté un essai d'infestation du Lapin, saus obtenir de résultats bien précis. Aussi avons-nous repris en détail cette question.

Nous avons vu que le protophasme se divise en quatre sporobhastes, mais laisse eutre ceux-ci une masse arrondie, que nous avons appelée reliquat de segmentation. Puis les sporoblastes s'organisent en spores, dans chacune desquelles apparaissent deux corpuscules falciformes, accompagnés d'un reliquat de differenciation.

Nous avons alors fait prendre à deux jeunes Lapins un grand nombre de ces Occidies. Les animaxx sont morts au bout de huit a dix jours, on présentant toutes les lésions de la occidiose intestinale; les cellules épithéliales de l'intestin grele renfermaient des Occidies à tous les âges. Deux sajets étroins sont demeurés indemnes.

Des essais d'infestation tentés sur des Cobayes et des Poulets ont complètement échoué.

11. Coccidium tenellum Railliet et Lacet, 1891. — Après avoir suivi le développement de cette espèce jusqu'à la formation des corpuscules faictiornes, nous les avons fait prendre à deux Poussins âgés de quinze jours à trois semaines ces deux sujets sont morts au bout de vingt et tretué et un jours, avec des Goccidies nombreuses et bien développées dans les accumes. Deux témoins voir inse nésents.

22. — Une nouvelle maladie parasitaire de l'ôle domestique, déterminée par des Coccidies. (ld.)

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), 11, p. 293, 1800.

Cette affection, jusqu'alors non signalée, s'annonce par un amaigrissement rapide; bientôt les Oies atteintes sont incanables de se trainer et rertent immobiles, le ventre à terre. Il en est qui présentent des manifestations bizarres : elles se placent sur le dos, les pattes écartées, quelque soinqu'on prenne de les redresser. En touteas, elles finissent par ne plus prendre de nourriture et ne tardent pas à succomber.

Tous ces troubles sont dus à une Coccidie qui se développe dans l'épithéllum des tubes urinifères, donnant lieu en général à des nodules blanchâtres gros comme des têtes d'épingle; plus rarement, les lésions sont diffuses.

L'évolution de cette Coccidie (Coccidium truncatum Railliet et Lucet, 1891) est analogue à celle de la Coccidie oviforme. Une fois développés, les parasites tombent dans les canaux urinfières et sont régiets à l'extérieur. En les maintenant dans l'eau, nous avons vu la masse protoplasmique se diviser en quatre sporoblastes.

23.— Psorospermies géantes dans l'œsophage et les museles du Mouton.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XL, p. 130, 1886.

Depuis 1804, Jusieurs vétérinaires allemands avaient signale la présence, dans la musculeuse de l'œsophage du Mouton, ainsi que dans les muscles du pharynx, du larynx, du trone, etc., de nodules blanchitres qu'ils regardaient comme des Uriciales de Misescher juxiaposés, et auxquels ils attribuaient pour la plupart la production de troubles graves, souvent mortels.

M. Moret m'ayant soumis de nombreux échantillons de ces nodules trouvés chez des Moutons en fort hon état, sacrifiés pour l'alimentation à l'abattoir de Troyres, j'ai reconau qu'il s'agissait d'une Sarcospordite particulière, siégeant — au moins à l'état de complet développement dans le tissu conjoncéfi interfascienlaire, et j'ai décrit cette nouvelle forme sous le nom de Balblania gigantea.

24. - Nodules psorospermiques dans l'œsophage d'one Chèvre.

Ibid., XL. p. 375, 1886.

Il s'agit également d'une observation de Balbiania gigantea. Ce parasite n'avait encore été signalé que deux fois chez la Chèvre, en Allemagne

subi l'infiltration calcaire.

et en Suisse. Parmi les nodules que j'ai étudiés, un certain nombre avaient 25. - Maladie des Barbeaux eausée par des Psorospermies.

Ibid., XL, p. 134, 1886. De 1883 à 1885, cette maladie a sévi avec une gravité exceptionnelle sur les Barbeaux de la Meuse, dans le département des Ardennes, où

elle a été étudiée avec soin par M. Ladague. Elle se traduisait par le développement de tumeurs superficielles ou profondes, arrivant le plus souvent à s'ulcérer en laissant échapper une

matière puriforme, de teinte gris jaunatre. M. Ladague avant envoyé à Affort des Poissons atteints de ce mal, nous avons trouvé dans cette matière, M. Nocard et moi, une quantité énorme de Myxosporidies (Myxobplus), dont l'influence pathogénique ne paraissait pas douteuse.

Le résultat de ces observations avait été consigné en 1884, par M. Ladague, dans les journaux des Ardennes.

26. - La maladie des Barbeaux de la Marne.

Bulletin de la Société centrale d'aquiculture de France, II. p. 117, 1890.

27. - A propos de la maladie des Barbeaux. Le Naturaliste, XIII, p. 12, 1891.

En 1890, vers le 15 juin, la maladie psorospermique ou myxosporidiose des Barbeaux fit son apparition dans la Marne au voisinage de Charenton. Elle s'était montrée un peu plus tôt vers Lagny et Meaux. De la Marne. elle nassa dans la Seine, causant une mortalité considérable.

En 1889, elle avait occasionné des ravages dans l'Aisne, au voisinage de Rethel.

De l'ensemble des documents recueillis, je conclus qu'elle a dû se communiquer de la Moselle à la Meuse, à l'Aisne et à la Marne, par l'intermédiaire des canaux.

Le moyen le plus efficace à opposer à cette maladie consiste à recueillir les Poissons malades pour les enterrer à une grande distance des cours d'eau. Ce procédé a fort bien réussi dans l'épidémie de la Meuse.

II - INFUSOIRES

28. - Sur le « Balantidium coli » parasite commun au Poro

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XL, p. 161, 1886.

Cet Infusoire, découvert en 1806 dans le gros intestin de l'Homme par le professeur Malmsten, de Stockholm, a été rencontré par Leuckart, en 1863, dans le gros intestin du Porc, en Saxe. On ne l'avait pas encore observé en France lorsque f'ai montré qu'il existait chez tous les Pores examinés à Mort.

D. - VERS.

L'embranchement des Vers est partagé en 7 classes : Aneuriens, Plathelminthes, Némathelminthes. Rotateurs, Bryozoaires, Brachiopodes et Annélides.

Je ne signalerai ici que celles de ces classes sur lesquelles ont porté spécialement mes études, savoir : Plathelminthes (Cestodes et Trématodes) : Némathelminthes (Nématodes) et Annélides.

I. - CESTODES.

l'étudie, dans l'ordre des Cestodes, les familles des Tæniadæ, des Bothriocephalidæ et des Tetrarhynchidæ.

A. — Les Téniadés sont divisés en quatre sous-familles: Cystotænsæ, Anoplocephalinæ, Cystoidotæniæ et Mesocestoidinæ.

Anoporepiatina, Oysomolesina et associationimo.

Les Cystoténiés comprennent le seul genre Tænia, avec les sous-genres

Cysticercus, Camurus et Echinococcus.

Les Anopleciphalinies correspondent su groupe que l'avais appele en 1885 Anoplecinies Leura molivenes formes sont réparties extre les genres solvants: Monitaria II. Bl. (type Tavaia exposura Rud.) Tityamon Bless. (type Tavaia tode) Siellen Balli. (type Tavaia gold-punctain Ruvolta): Genolemia Balli. (type Tavaia morronde Problech): punctain Ruvolta): Genolemia Balli. (type Tavaia morronde Problech): punctain Ruvolta): Genolemia Balli. (type Tavaia morronde Problech): punctain puncture probleche Probleche Ruvolta — 18 decies travis formes non-velles d'Anaplecephalia allines 11A. placaia, savoir : A. politicular, and Cheval (chaline brusquement d'aranglée en avant); A. restricta, de l'Ane (très petité Dorme cenuille au Séning par Savoiron).

Les Cystoidoténiés renferment les genres Dipylidium Leuckart, Hymenolepis Weinland, Drepanidotania Raill., Dieranotania Raill., Echinocotyle R. Bl., Davainea R. Bl. et Raill. Enfin, les Mésocestoidinés sont formés par le genre Mesocestoides

validant, dont il faut peut-ètre rapprocher les farves connues sous le nom de Dithyridium Rud. ou Piestocystis Dies.

 $B.\ -Dans$ les Bothriocéphalidés, J'étudie simplement les Bothriocéphales et les Ligules.

C.— Enfin, parmi lea Tétrarhynchidés, je signale une forme dont la larve se rencontre dans la Morue, qu'on désigne alors sous le non de « Morue ladre ». La chair des Poissons sinsi envahis, que j'ai examinée avec M. Labully, n'est pas attérée et ne présente aucon danger pour l'Homme.

× Cysticercus pisiformis « à six ventouses. Bulletin de la Société zoologique de France, XVII, p. 110, 1892.

Description d'un Cysticerque offrant une multiplication anormale des ventouses. Comme cette particularité de la tête coîncide habituellement avec la forme triquètre de la chaîne chez les Teniades adultes, il y aura lieu de rechercher cette disposition chez le Tenia serrata du Chien.

30. — Développement expérimental du « Cysticereus tenuicollis » chez le Chevreau.

Ibid., XVI, p. 157, 1891.

Un Chevreau de six semaines ingère un Tænde marginate entier; il signembe au bout de neuf jours. A l'autopsie, on trouve le foie creat d'une quantité innombrable de galeries dont chacune rendreme une ou plusieurs vésicules transparentes. On renomer également un certain nombre de ces vésicules dans le poumon. Elles atteignent une longueur de 1 mm. 54 2 mm. 5.

Ce sont de jeunes Cysticerques (Cysticercus tenuicollis), montrant à l'un des pôles une tache opaline en forme de coupe, qui donne déjà l'indication très nette de la cavité d'invagination, au niveau de laquelle doit se dévelomer la tête.

31. — Invasion du foie et du poumon, chez un Porcelet, par un nombre immense de larves du « Tacnia marginata ».

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLV, p. 870, 1891.

Cette observation est exactement du même ordre que le fait expérimental précédent. A l'autopsie d'un Porette de deux mois, nont assez rapidement. M. obudeaud avait rencontré, entre autres Issions, un envahissement général du poumon, et surtout du foie, par des vésicules transparentes, mesurant 5 à 6 millimètres de long sur 4 à 2 millimètres de large.

Éclairé par l'expérience qui vient d'être rappelée, j'ai pu rapporter ces vésicules au Cysticercus tenuicollis, et faire remonter à quinze jours ou trois semaines environ la date de l'infestation par les œufs du Tænia marginala.

La mort de l'hôte en pareil cas est le résultat d'une péritonite et d'une pleurésie consécutives à l'émigration des jeunes Cysticerques, qui quittent le foie et le poumon pour aller s'installer dans les séreuses, où doit s'achever leur développement larvaire.

32. — Pseudo-ladrerie: « Cystleer ens tenuicollis » sur le diaphragme du Poro.

Ibid., XXXVIII, p. 137, 1884.

Le Cysticercus temiccilli, qui n'est nullement dangereux pour l'Imme, peut se rencoutres sur la portion cherme du diaphragme, et par suite être confondu, lorsqu'il est de petites dimensions, ave le Cecelluloss, qui détermine la ladrerie et dévelopse chez l'Homme le Tania rollum. l'indique les caractères qui permettront à l'inspecteur des viandes d'établit la différence entre les deux formes.

33. — « Cysticercus tenuicollis » chez un Chevreau de quatre à six semaines.

Bulletin de la Société zoologique de France, XVII, p. 114, 1892.

Le fois, le disphragme et le poumon de ce Chevreau étaient arcubia par de très petité Systèreque, sond quéques-une cavo de déglariers-cuenc. Paprès leurs carrelères, ces parasites se rapportaient au Oguit-ceus sois Cobbod, que M. J. Chait na démoutér à l'éve autre classe qu'un Oguitecreus teunicolité de petites dimensions. Il est exceptionne de rencontre des Cystéreques des des animans xuassi jeunes, et sur-tout de les voir parvenir à un degré de développement aussi avancé dans le fois et dans le poumon.

- « Cysticereus tenulcollis » chez « POryx beisa. » Ibid., XVII., p. 115, 1892.

L'Oryx beiex est un nouvel hôte à ajouter à la liste de ceux qui hébergent ce Cysticerque.

Favais déjà signalé la présence du même parasite chez le Chevreull. (Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLII, p. 98, 1888.)

35. - La ladrerie des bêtes bovines. Archives vétérisaires, I. p. 615, 655 et 702, 1876.

Première monographie publiée en France, de l'affection déterminée chez le Bouf par le Cysticerque du Tania saginata de l'Homme.

chez le Beuf par le Cysticerque du Temia saginata de l'Homme. Je montre, d'apprès la frèquence de ce l'énia, que les blétes bovines sacrifiées en France doivent être très souvent atteintes de ladrerie, et J'insiste sur les précautions à prendre pour éviter la transmission du parasite à l'Homme.

36. — Le Cysticerque du Ténia inerme dans les viandes de boncherie.

Ibid., VI, p. 90, 1881.

Plaidoyer ayant pour but de démontrer, d'après tout un ensemble de documents, que le *Cysticercus bovis* existe certainement dans la viande de nos Bœufs indigènes, et qu'il importe de l'y rechercher.

C'est seulement en 1888 qu'on l'y a trouvé pour la première fois.

37. - Ladrerie du Chien : description du Cysticerque.

Bulletin de la Société centrale de médocine vétérinaire, XXXVI, p. 416, 1882.

38. – Sur les erochets des Cysticerques du Chien. *Bid.*, p. 431.

39. - Expériences sur le Cysticerque du Chien.

Ibid., XXXVII, p. 68, 1883.

Nous avons observé, avec M. Trashot, un Chien porteur d'une quantité énorme de Cysticerques dans les muscles et dans les viscères (Voir pour complément Recueil de médecine vétérinaire, (7), IV. p. 384, 1887).

L'examen attentif de ces Cysticerques, et en perticulier des crochets du rostre, nous a montré qu'il s'agissait du Cysticercus cellulosse, larve du Tenia solium. Ces caractères morphologiques pouvant paraitre insoftisants, nous avons donné à de jeunes Chiens un certain nombre des Cystièreques en question. Le résulta de ces expériences avant été négati, nous en avons conclu qu'il s'agissait bien du C. céluions, et non du C. pisi/ormis. La présence de ce Ver cleze le Chien peut s'expliquer par le fait de la donnestication, noi a rendu cet animal omnivore.

domestication, qui a renou cet animai omnivore.

Nous n'avons pas réussi à développer le Cysticerque en faisant ingérer
à un ieune Chien des anneaux mûrs de Tænia solium.

40. — Observation de « Cœmurus scrialis » et remarques sur les Cònures.

Bulletin de la Société centrale de médocine vétérinaire, in Recueil vétér., (6), IX, p. 190, 1882,

Cénure de la grosseur d'un œuf de Pigeon, situé à l'extrémité inférieure de la jambe, sur un Lapin domestique. Histoire du parasite.

Note sur un cas de multiplication extraordinaire du « Comprus sorialis » P. Gorvais.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLIII, p. 380, 1889.

Sur une Lapine géante, le parasite avait envahi tout le cété droit de la poitrine, depuis le rachie jusqu'au sternum, et de la première à la dernière coie. A la faveur d'une ouvertrea criticielle, jung-t-eng Gennes de différentes grosseurs furent extraits. La plupart présentaient des formes insolites, fait attribuable à la formation de vésicules-filles extremes blus on moins déveloncées.

Il y a tout lieu de peuser que ces vingt-cinq parasites trouvés dans une même poche kystique provenaient du bourgeonnement répété d'un seul ou de quelques Cénures développés primitivement chez le Lapin par l'incestion d'œufs de Tænia serialit émis par un Chien.

42. — « Cœnurus serialis » dans le canal rachidien d'un Lapin domestique.

Ibid., XLIII, p. 476, 1889.

On ne connaissait qu'une seule observation relative à la présence de ver dran les coan rèchidien cit de vai été faité par Lebhond sur un Lapin de garenne. Avec M. Mollereau, nous avons pu suivre pendant quince jours na Lepin donnestipar qui soccomba à la saité d'une paralysie du train postérieur. Cet animal était porteur de dix Cénures, dont end souve-tunés. La diviene ségeait dans le canal rechlién, a l'origine de la région iombaire. Il présentait une forme tout exceptionnelle : à peur près du diametr d'un expos ordinaire, il était tres alongs, presque tubellers, simple à l'une de ses extrémités, légèrement bilobé à l'autre. L'était logt en dans le molstrame peurenes, mais dans l'encadonés, et adhérait à la pie-mère vers le militeu de sa longueur. Il faisait environ cat tois le tout et la molle épiniere, qu'ul vantiquelque objérmés.

43. - Sur la durée de la vie des Cénures.

Bulletin de la Société sonlorioue de France, XVI, p. 159, 1891,

On possède peu de notions sur la durée possible de la vie des Cystiques. Pai constaté que le Cénure sérial du Lapin peut vivre plus de deux ans.

Sur la fréquence des kystes hydatiques du cœur. Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVII, p. 386, 1883.

Bulletin de la Société centrale de sudderine vitérinaire, XXXVII, p. 386, 1883.

Relevé d'une série d'observations d'Échinocomes du œur, chez le

Bouf, dont six ou sept nouvelles, recueillies par M. Alix à l'abattoir militaire de Sfax (Tunisie).

45.— Kyste hydatique de la région cervicale chez le Cheval. Ibid., XXXIX, p. 169, 1885.

Kyste développé dans l'épaisseur du muscle grand oblique de la tête, au niveau de l'axis, et contenant trois Échinocoques fertiles, mais en voie de dégénérescence athéromateuse. Ce kyste avait creusé une dépression dans le corns de l'axis.

Les Échinocoques des Équidés étant relativement rares, je rassemble à cette occasion la plupart des observations publiées.

— Échinocoques dans le poumon du Cheval. Développement du « Tænia echinococcus » dans l'intestin du Chien. *Ibid.*, XLl. p. 30, 1887.

Trois Échinocoques simples et fertiles : les vésteules proligères contenaient de nombreuses têtes de Ténia présentant des mouvements actifs.

Grâce à cette constatation, l'ai pu entreprendre une expérience analogue à celles qui avaient été faites avec les Echinocoques du Monton, du Porc, dus Beuf et de l'Homme. Une de ces hydatides ayant été donnée à un Chien, l'ai trouvé, en effet, su bout de deux mois, des *Tenda echi*nococcus dévolppés dans l'intestin de cet aimai.

Kystes hydatiques du foie chez un Cheval. Ibid., XLIII, p. 285, 1889.

Dans le foie d'un vieux Cheval, deux Échinocoques simples et fertiles, plus quelques petits Échinocoques stériles.

Échinocoques dans le tibia d'un Bœuf. Ibid., XXXVIII, p. 316, 1884.

Présentation d'une pièce constituant une véritable rareté patholo-

gique : fragment de tibia recueilli par M. Perrin, à l'abattoir d'Orléansville, sur un jeune Bœuf algérien.

vince, sur un jeune pieux augerren.

Le canal médullaire était complètement envahi par la tumeur hydatique, de telle sorte que la partie spongieuse de l'os avait complètement disparu. Échinocomes exogènes et fertiles.

Kyste hydatique de la septième vertèbre dorsale chez une Vache. (En collaboration avec M. Morot.)

Ibid., XLV, p. 275, 1891.

Nouvelle observation venant s'ajouter au très petit nombre de celles publiées jusqu'alors. Le kyste siégeait dans la moitié droite du corps de la vertèbre et occupait une cavité ayant les dimensions d'une noix, cavité communiquant avec l'extérieur par une étroite ouverture.

Échinocoque simple et sérille. Sur la face droite de la vertèbre, un autre Échinocoque avait produit une légère dépression, correspondant à l'orifice de la cavité interne.

50. — Recherches sur le développement et les métamorphoses des Ténias inermes des herbivores.

Archives vétérinaires, V, p. 576, 1880.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, in Recueil vétérinaire, (0).

VII, p. 589, 1880.

L'Osservatore, Gazetta delle Climiche, 3 e 10 Agosto 1880. (Traduction italienne.)

 Le résultat de ces recherches, basées sur des essais expérimentaux, est d'établir que les Téniadés internes des herbivores n'ont aucun rapport avec les Ténias armés des carnivores.

51. - Téniadé de coloration ardoisée recueilli chez un Lapin de garenne.

Bulletin de la Saciété zoologique de France, XVII, p. 111, 1802.

Observation d'un Andrya cuniculi (R. Bl.) offrant une teinte ardoisée due à l'infiltration du parenchyme par de fines granulations pigmentaires. L'origine de cette pigmentation, signalée depuis longtemps chez le Tania saginata par M. Laboulbène, n'a pas encore été déterminée. Or, le Lapin qui hébergeait ce Téniadé était mort de strongylose gas-

tro-intestinale, affection déterminée par la présence, dans l'estomac et dans l'intestin, de milliers de Strongles qui attaquent la muqueuse pour en sucer le sang. A la suite de ces morsures, une partie de ce liquide s'écoule naturellement dans le tube digestif et se mélange aux matières alimentaires. J'ai donc été porté à me demander si la pigmentation du Téniadé ne résulterait pas d'une absorption de l'hémoglobine par le Ver 'et d'une décomposition de cette matière colorante dans ses tissus.

52. — «Dipylidium caninum» dans les glandes anales du Chien. Ibid., p. 113, 1892.

Pai rencontré trois anneaux de ce Cestode dans un habitat fort inattendu : dans le conduit exeréteur d'une glande anale.

53. - Sur des Téniades échangrés du Chien « Dipylidium caninum ». Ibid., p. 112, 1892.

Description de quatre exemplaires de D. caninum offrant une anomalie rarement signalée : échancrures latérales de certains anneaux.

54. — Un cas très ancien de « Tænia (Hymenolepis) diminuta » chez l'Homme

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), IV, p. 894, 1892,

Ce Téniadé, qui vit habituellement dans l'intestin grêle des Muridés,

avait été observé quatre fois chez des cafants: cu Amerique, par le D' Exra Palmer (1842) et par Leidy (1883), puis en Italie, par E. Parona (Tamis Raco-punctéat, 1883) et par Grassi (1887). Ce demier observateur fit voir que les cafants doivent contracter ce parasite en ingérant des Insactes infestis par les Rates

Fai retrouvé dans la collection helminthologique d'Alfort un Cestode portant la mention: « Ténia de l'Hommes ». L'examen des échantillons de ce Ver mentra qu'il devait s'agir de l'Hymenologis diminusa, opinion confirmée par les études anatomiques de M. F. Zeskokke, l'auteur bien comu des recherches sur la structure du narestité des Murides

Il y a lieu de penser que le Téniadé d'Alfort a été recueilli par Chabert, vers 1810. En tout cas, c'est là sans doute la première en date des observations d'Hymenolepis diminuta chez l'Homme.

55. — Sur le « Davainea proglottina » Davaine. (En collaboration avec M. Lucet.)

Bulletin de la Société zoologique de France, XVII, p. 105, 1892.

Tous les auteurs qui ont étudié ce petit Téniadé l'ont décrit comme formé seulement de quatre anneaux; nous l'avons toujours vu, au contraire, formé de cing anneaux. Suit une description sommaire.

On a émis l'opinion que ce parasite était peut-être susceptible de subir un développement direct. Des expériences effectuées dans ce sens ne nous ont donné que des résultats négatifs.

56. — «Trenia tenuirostris » Rud. chez l'Oie domestique ; remarques sur la classification des Cestodes parasites des Oiseaux.

1661 XVII n. 115, 1892.

ques sur la classification des Cestodes parasités des Oiseaux.

186d., XVII, p. 115, 1892.

Première observation de ce Ver chez l'Oie domestique, fait pouvant

expliquer la présence de sa larve chez les Crevettes d'eau douce dans des localités non fréquentées par des Canards. A cette occasion, je propose d'établir deux nouveaux genres pour les Téniadés des Oiseaux: 1º Drepanidotænia, ayant pour type Tænia lanceolata Bloch; 2º Dicranotænia, ayant pour type Tænia coronula Duiardin.

Le classe provisoirement Tenia imbuti/ormis Polonio dans le genre Mesocestoides Vaillant, et je propose pour le Bothriocephalus longitollis Molin, qui a les pores génitaux marginaux, un nouveau genre Bothriotenio

57. — Sur un Ténia du Pigeon domestique, représentant une espèce nouvelle « Trenia Delafondi ».

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), IV, p. 49, 1892.

Description d'un Téniade du Pigeon recueilli par Delafond et par moi, et différant, par divers caractères, de ceux observés autrefois par Zeder et Rudolphi chez les Colombins. Je déde exte nouvelle espèce au regretté professeur d'Alfort qui le premier paraît l'avoir observée.

Des observations et expériences récentes faites sur le même parasite me portent à croire que la Limace grise des jardins peut jouer dans son évolution le rôle d'hôte intermédiaire.

II. - TRÉMATODES.

Des trois sous-ordres de ce groupe, je n'ai considéré que celui des Malacocotylés ou Distomiens.

Il est partagé en cinq familles: Monostomida, Wedliada (Didymozoonida), Distomida, Amphistomida, Holostomida.

A. — Dans les Monostomidés, j'étudie les deux genres Monostoma Zeder et Notocotyle Dies.

B. — Dans les Distomidés, les genres Distoma Retzius, Cephalogonimus Poirier, Mesogonimus Monticelli, Gynecophorus Dies. (Bilharzia Cobbold, Schistosoma Weinland).

Le genre Distoma, très important au point de vue médical, est divisé

en plusieurs sous-genres, parmi lesquels il convient de citer: Fascioia L. (Cladocelium Duj.), Dicrocelium Duj., Brachylaimus Duj., Behnostoma Duj., Crossodera Duj.— Au sous-genre Dicrocelium se rattache le Distoma conus Greplin, que j'ai trouvé à Alfort dans le foie du Chat.

C. Dans les Amphistomidés, je n'envisage que la sous-famille des Amphistominæ, avec les genres Amphistoma Rud, Gastrothylax Poirier, Gastrodizcus Leuck. et Homalogaster Poirier.

D. Enfin, dans la famille des Holostomidés, j'examine sculement les sous-familles des Hemistominæ, avec le genre Hemistoma, et des Holostominæ, avec le genre Holostoma.

Sur le prétendu « Monostoma leporis » Kuhn. Bulletin de la Société zoologique de France, XV, p. 132, 1890.

En 1829, Kuhn décrivait et figurait, sous le nom de Monostoma leporie, un Ver trouvé dans le péritoine du Lapin, Ver qui ne tarda pas à prendre

droit de cité dans les ouvrages classiques d'helminthologie.

Or, en comporant les figures données par Kuhn avec des chantillons que j'exis moi-même recueillis dans le foie et dans le péritoine du lapin, j'ai pu démontrer qu'il s'agaisst en réalité de gyéstecrages pisépares (Lysticeraus pisépares qu'il s'agaisst en réalité de gyéstecrages pisépares (Lysticeraus pisépares qu'il s'agais de vingt à trente jours. Le Monotoma heroric duit font four souit de little da s'Tomotoma l'entre duit de l'ille de l'ille de l'ille da s'Tomotoma l'entre duit de l'ille de l'

(Cysticercus pisiformis) âgés de vingt à trente jours. Le Monostoma leporis doit donc être rayé de la liste des Trématodes. De même, le Monostoma hepaticum suis Willach, 1893, n'est autre qu'un jeune Custicercus tenuicollis.

59. — Sur le prétendu « Monostoma Setteni » Numan. (En collaboration avec M. R. Blanchard.)

Le parasite décrit sous ce nom, en 1830, par Numan, avuit été recueilli par Van Setten daus la chambre antérieure de l'œil d'un Cheval. Diesing refusa d'y voir un Trémadote et le classa parmi les Pentastomes. Leuckart combatiti cette manière de voir sans se prononcer sur la nature du parasite.

Nous avons montré que Numan avait pris la tête pour la queue, des

corpuscules quelconques pour des œufs, et qu'il avait eu simplement affaire à une larve d'Œstridé.

60. — Une expérience propre à établir le mode d'alimentation du Distome hépatique.

Ibid., XV, p. 88, 1890.

L'opinion des helminthologistes a heaucoup varié au sujet du régime alimentaire de la Douve hépetique. Knehenneister admettait d'abord que ce Ver se nourissait de blie; plus tant, il le considère comme devant se nourrir de sang. Pour Nacé, l'aliment des Douves est constitué par de la blie altréré; pour Leuckart, il se compose d'un produit mal défini dans leugels se trouvet des globales sanguins.

Ör, chez des Montons atteints de distomatone, J'ai constaté qu'à la salte de l'injection du système artériel au moyen d'une masse formée de plaitre à moulre et de bleu d'outremer, un grand nombre de Douves ont ellemèmes le tube digestif injecté, alors qu'on ne trouve pas trace de plâtre dans la lumière des canaux bilaires.

Cette pénétration de la masse à injection dans le tube digestif des parasites me semble donc établir que ceux-el sont des succurs de sang, et cette manière de voir concorde fort bien, en effet, avec ce qu'on sait de l'évolution de la distomatose, qui est un type d'anémie pernicieuse, ainsi qu'avec les faits d'erratisme du Distome hépatique.

61.— Le Distome hépatique dans le poumon du Bœuf.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXIX, p. 285, 1885.

Les faits de ce genre sont aujourd'hui très nombreux; mais ii n'y en avait encore que quelques-uns de publiés au moment où, avec M. Morot J'ai réuni les éléments de cette Note. Je crois utile, à cette occasion, de faire remarquer qu'il n'est pas très rare de trouver, contrairement à ce qui a été dit, des œufs dans l'utérus de ces bouvers erratiques.

62. — Distomatose du Lapin domestique.

Ibid., XLI, p. 324, 1887,

Le Distome hépatique, si commun chez les Ruminants, n'a été que très rarement signalé chez le Lapin domestique. Nous avons observé, avec M. Leclainche, des animaux provenant d'un chapier d'Eure-et-Loir, dont le foie était affecté de cirrhose, et dont les canaux biliaires dilatés renfermaient le parasite en question.

Ces animaux recevaient comme nourriture a de l'herbe provenant de prés entourés d'eau de toutes parts et inondés pendant une grande partie de l'hiver ».

63. - Sur les Amphistomes des animaux domestiques du Toulcin.

Comptes rendus de la Société de biologie, (0), IV, p. 633, 1892.

Présentation de parasites recueilités à Son-Tay, en 1898, par M. Bourgès, dans le rumen des Beufs (ou Zébus). Il s'agissait d'Amphistomidés appartenant à l'espèce d'astrodujeta crumentiferum (Cepflin). La plupart des Beufs sacrifiés pour la boucherie sont infectés par ces parasites, et chec oretians d'artic eux on les touver grouillant en larges plaques à la surface de la maqueuse, qu'elles irritent au point d'entrainer un amai-rissement extréme des animaux.

Je signale en outre, d'après M. Sandrin, l'existence au Toukin, dans l'intestin des Cheraux venant des iles de la Sonde, de myriades d'Amphistomes de couleur rouge brique, connus des Indiens sous le nom de Masuri et décrits par Cobbold sous celui d'Amphistoma Collinsi.

Le Distoma hepaticum existe aussi à Son-Tay.

Il faut ajouter que j'ai recueilli, dans la panse d'un Zébu mort au Jardin d'acclimatation, le Gastrothylaz elongatum Poirier, qui u'avait pas encore été signalé chez cet animal (Recueil de médecine vétérinaire, 15 avril 1803, p. 246).

64. — Le « Gastrodiscus polymastos » et le « Tænia plicata » au Sénégal.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLI, p. 406 et 494, 1887.

Le Gastrodiscus polymastos Leuckart, 1880, auquel il convient de restituer le nom de G. ægyptiacus (Cobbold et Sonsino, 1876), a été décowert en 1876, en Égypte, par Sonsino, dans le gros intestin du Cheval.

Cependant, il en existit de nombreux exemplaires dans l'ancienne collection letininthologique de l'École d'Alfort, mais assa seume indication. Je soupconne qu'ils avaient été recueillis, vers 1832, par les vétérinaires français de l'École d'Abou-Zabel (Égypte). En 1837, J'en ai requégate français de l'École d'Abou-Zabel (Égypte). En 1837, J'en ai requégatemnt des échantillons recueillis sur le Cheval, en Égypte, par M. Piot.

An mois de décembre 1885, un de mes regrettés élèves, Sarciron, les étudiait sur place dans le cœum d'un Anon, et me les expédiait aussitot. Vivant, le parasite est rouge chair: son extremité antérieure est libre et très moille; il se tient fixé à la muqueuse par sa grande ventouse postérieure.

Dans l'intestin grêle du même animal existaient des centaines d'exemplaires d'un Téniadé se rattachant à l'Anoplocephala plicata (Rud.), et que j'ai décrit ultérieurement sous le nom d'A. restricta.

65. — Observations sur l'embryon du « Gynecophorus hiematobius » (Bilharz).

Bulletin de la Société zoologique de France, XVII, p. 161, 1892.

Ces observations complétent sur divers points les intéressantes études de Cobbold, J. Chatin et Sonsino. Elles ont été faites sur des oculs recueillis par M. Cahier, professeur agrégé au Val-de-Grâce, dans les urines d'un malade qui avait tenu garnison en Tunisie.

L'embryon est entouré par deux bandes granuleuses. Il présente trois étranglements permanents, dont deux au niveau de ces bandes. A l'extrémité antérieure existent un tube digestif en occum et deux grosses glandes untéellulaires munies chacune d'un conduit excréteur. Ou trouve en outre deux paires d'entonnoire llagellés et, dans la partie postérieure, des cellules germinatives. Après l'éclosion, l'embryon mage un certain temps dans l'eau, puis meurt en laissant diffuser à travers sa cuticule une certaine quantité de paraplassa, oni se discose qui obalues.

III. - NÉMATODES.

Dans cet ordre, je passe en revue les huit familles suivantes: Ascaridæ, Strongylidæ, Trichotrachelidæ, Filaridæ, Gnathostomidæ, Anguilhilidæ, Angiostomidæ.

guillulidæ, Angiostomidæ.
A. — La famille des Ascaridés offre à étudier au point de vue médical les genres Ascaris L., Heterakis Dui. et Oxyuris Rud.).

B. — La famille des Strongylidés se laisse partager en quatre sousfamilles: Eustrongyline, Strongyline, Sclerostomine, Physolopterine. a) Les Eustrongylines comprennent les genres Eustrongylus Dies. et

Hystrickis Duj.

b) Les Strongylinés, le seul genre Strongylus O. F. Nüller, dans lequel j'examine successivement: 1º les Strongles des voies respiratoires; 2º ceux des vaisseaux; 3º ceux des voies digestives. c) Les Selérostominés, six genres: Ofenhagostoma Molin, Stepha-

c) Les Scierostominės, six genres: Œsphagostoma Molin, Stephanurus Dies., Syngamus von Siebold, Scierostoma de Blainville, Uncinaria Frölich (Ankylostoma Dubini), Ollulanus Leuckart.

naria Frölich (Ankylostoma Dubini), Ollulanus Leuckart.
d) Les Physaloptérinés, l'unique genre Physaloptera Rud.
C. — La famille des Trichotrachélidés nous présente trois genres inté-

ressants: Trichocophalus Schrank, Trichosoma Rud. et Trichina Owen.
D.— Celle des Filaridés, six genres: Filaria O. F. Müller, Spiroptera Rud., Gongylonema Molin, Dispharagus Duj., Tropisurus Dies., Simondeia Cabbold

E. — Celles des Gnathostomidés, le seul genre Gnathostoma Owen.

F. — Les Anguillulidés, tant au point de vue de la médecine qu'à celui de l'agriculture, nous font étudier les genres Anguillula Bütschli, Rhabditis Duj., Diplogaster M Schultze, Anguillulina Gerv. et Ben., Heterodera Schmidt.

Heteroaera Schmidt.

G. — Enfin, dans les Angiostomidés, j'examine simplement le genre
Strongyloides Grassi, dont les représentants vivent en parasites chez
l'Homme et les animaux.

66.— Ascaride dans le pancréas d'un Porc. (En collaboration avec M. Morot.)

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), V, p, 407, 1893.

Il n'existait pas encore une seule observation d'Ascarides du pancréas chez les animaux. A l'autopsie d'un Pore grus, mort d'apoplexie dans une porcherie de l'abattoir de Troyes, nous avons rencontré un Ascaris suitia Duiardin dans un canal légèrement dilaté du nancréas.

67. — Observations et expériences sur quelques helminthes du genre « Heterakis » Dujardin. (En collaboration avec M. Lucet.) Bulletin de la Société zoologique de France, XVII, p. 117, 1802.

1.— Heterakis Perspicitlum (Rud.).— Histoire de ce parasite, plus connu sous le nom d'Heterakis infaxa (Rud.), et qui devrait porter rigoureusement celui d'Heterakis infaxa (Rud.), et qui devrait porter rigoureusement celui d'Heterakis galloparonis (Gmelin). Nous le signalons chez un hôte nouveau, la Pindade domestique, et nous rapportons un esan inégati d'infrestation tenté sur le Poulou.

Le Canard héberge un parasite que Rudolphi a confondu à tort avec le précédent : ce n'est pas un Hétérakis, mais bien un Ascaride, comme nous avons pu nous en assurer par l'examen de nombreux exemplaires recueillis à Caen par N. Gaillier. Il doit reprendre le nom d'Ascaris indicas (Edect. 1809), ou d'Ascaris crassa Dedonachams. 1809).

Heterakis papitlosa (Bloch). — Plus connu sous le nom d'Heterakis vesicularis (Frölich). Nous le signalons chez trois hôtes nouveaux : Faisan vénéré, Tragopan, Oie domestique.

Nous l'avons vu produire chez des Poules, et surtout chez des Poussins, une mortalité considérable (typhlite vermineuse).

Un essai d'infestation de la Poule nous a donné un résultat positif.

68. - Sur l'Oxyure mâle du Cheval.

Bulletin de la Société centrale de médecine rétérinaire, XXXVII, p. 249, 1883.

Sur le mâle de l'Oxyure du Cheval. (Avec une planche.) Bulletin de la Société zoologique de France. VIII. p. 211, 1883.

Le mâle de l'Oxyure du Cheval, dont la femelle est si commune dans le côlon, n'avait encore été signalé qu'en Allemagne, par Gurlt. J'ai montré que la description et les dessins de cet auteur se rapportaient à la

femelle jeune et non au mâle, puis j'ai fait connaître les caractères réels de celui-ci.

Depuis cette époque, j'ai retrouvé à diverses reprises des exemplaires de l'Oxyure mâle, dont l'examen a confirmé les résultats de cette non-

mière étude.

— A l'occasion des Oxyures, j'ajoute que j'ai montré l'identité de l'Oxyuris mastigodes Nitzsch avec l'Oxyuris equi. Il s'agit simplement, à mon avis, d'un cas de nolymorphisme des femelles.

70. — Sur le Ver qui détermine la pneumonie vermineuse des Moutons, en France.

Bulletia de la Société centrale de sudécine obérinaire, XXXVIII, p. 157, 1884.

Contrairement à l'opinion généralement professée par les auteurs vétérinaires, Jai montré, par une série de recherches, que la bronchiet et paneumonie vermineuses du Nouton sont déterminées par deux parasities

différents: la bronchite vermineuse par le Strongylias filaria Rud., la pneumonie vermineuse par le Strongylias ru/secens Leuckart.

Pai du resto trouvé cette dermière espèce non seulement sur les Moutons indigènes, mais aussi sur les Moutons persans et sur la Chèvre; seulement, chec ce dernier animal, les coufs preunent une forme plus

tons indigènes, mais aussi sur les Moutons persans et sur la Chèvre; sealement, chez ce dernier animal, les cuds prenanent une forme plus allonges. Les Strongle roussitre avuit jusqu'alors passé presque imperçu, ce qui explique par agresilité et sa coloration, qui le font afsément confondre avec les arborisations vasculuires de la uniqueuse bronchique, J'estime que c'est, en réalité, un des parasites les plus communs du Mouton.

Les embryons vivent longtemps dans un milieu humide, mais ils n'évolent certainement pas dans le corps même de l'animal. Ils sont rejetés par la toux et subissent à l'extérieur une évolution qui reste à déterminer.

Sur le Strongle qui détermine la pneumonie vermineuse du Mouton, en Algérie. Ibid., XLII, p. 99, 1888.

Il importait de rechercher si les fréquentes importations en France de Moutons algériens, — chez lesquels la pneumonie vermineuse est extrémement répandue, — ne peuvent pas être une source d'infestation pour nos animaux indigènes.

Pur une suite d'observations poursuivies pendant dis-huit mois, avec le concours de vétérinaires de l'armée d'Afrique, et en particulier de M. Blaise, j'ai pu m'assurer que les Moutons provenant des diverses régions de l'Algérie sont infestés comme les nôtres, mais à un plus haut degré, par le Stronquita vufeccons.

Comme ils sont en outre souvent atteints de bronchite vermineuse (duc au Strongylus filariu), il n'est pas douteux que les importations présentent un certain danger.

Pneumonie vermineuse chez le Chevreuil. *Ibid.*, p. 98.

Dans in pare d'devage de Seine-et-Oise, des Cherveuils succembaient depuis plasieurs années, sans qu'on pois e rendre compte de la cause de cette norteillé. A l'autopaie de l'un d'exe, j'ai resonaire, ours d'exes parastites externes et internes, des lésions très nettes de poeumonie verminence, avec des embryons de Srongyleir argiesces. Il n'existait pas d'adities dans les bronches, mais il s'en trouvait dans les fogers infinamantoires.

Le Chevreuil est donc un hôte du Strongle roussitre, au même titre que nos petits Ruminants domestiques, et il peut concourir par conséquent à la diffusion de la pneumonie vermineuse.

Recherches sur la résistance vitale des embryons de Strongles des voies respiratoires. (Note préliminaire.) Ibid. XIIII. p. 134, 1889.

Recherches sur la résistance vitale des embryons de Strongles des voies respiratoires, (Deuxième note.)

Ibid., p. 173.

Divers auteurs avaient signalé la possibilité de conserver vivants les embryons du Strongylus filaria du Mouton pendant des mois entiers. Mes recherches ont montré que ces résultats ne peuvent être obtenus qu'en maintenant ces embryons dans une eau relativement pure. La nutrifateiro exerce sur eux me infinence destructies très nexeros sur eux me infinence destructies extreme de la constitución de la co

On avait dit aussi que ces embryons peuvent résister à une dessication complète, prolongée même une année entière. J'ai constaté que, si l'un opère sur des embryons récemment éclou, un très petit nombre seulement sont ausceptibles de reprendre leur activité au bout de deux heures; la pluques sont morte dans extet période. Au noutraire, les embryons plus ágés, ayant subi une première mus, ont pu résister à une dessication de solvante-trois heures.

Mais il est une autre espèce qui avait probablement dét confondue avec celle-ci, et dont les embryons jouissent d'une résistance vitale beaucoup plus considérable : éest le Strongydus rufescens. Après une dessication de deux ou trois jours, ils reprennent leur activité en huit à dix minutes arountet de l'eau.

Mes recherches ont été poursuivies depuis la publication de ces premières Notes. Les embryons du Strongle roussâtre ont également résisté à une dessiccation de cinq, dix, quiuze et vingt-trois jours (Comptet rendus de la Société de biologie, (9), IV, p. 489, 1892). De même après quarante-deux et soixante-huit jours; mais l'activité était alors beaucoup plus longue à se manifester, — soit après trentequaire et cinquante minutes au moins (Ibid., p. 704).

An bout de six mois, un petit nombre seulement se sont mis en mouvement après un laps de temps dépassant six heures. Au bout de hult mois, il a fallu plus de dix heures (Recueil de médecine vétérinaire, 77). X. p. 123, 1893).

Au hout de dix mois, je n'ai vu qu'un seul embryon en mouvement, dans une préparation. — Après quatorze mois, j'en ai observé plusieurs.

Enfin, un essai fuit après deux ans de dessiccation n'a donné que des résultats négatifs.

Ces résultats montrent que les embryons du Strongle roussitre jouissent d'une résistance vitate extraordinaire, ce qui concorde bien avec la fréquence de la pneumonie vermineuse.

Sur la strongylose bronchiale du Cheval et sur le Ver qui la détermine.

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 105, 1891.

La bronchite vermineuse du Cheval n'avait été signalée que par deux ou trois observateurs; on la rapportait au Strongle micrue, qui vit habituellement chez le Veau. Le cas que f'ai étudié m'a permis d'établir qu'elle ust due en réalité au Strongylus Arnfietit Cobbold, dont f'ai rectifié la description.

Les larves récemment échoses de cette espèce ne résistent pas à la usoindre dessicertion : elles cessent leurs mouvements des que la dernière parcelle d'eau est évaporée, et en remplaçant cette cau quelques secondes après, il est impossible de les rappeller à la vie. Elles périssent aussi très rapidement ous l'influence de la purification. Une telle susceptibilité explique la rareté de la strongylose bronchiale du Cheval.

76. — Strongylose du cœur et du poumon chez un Chien. (En collaboration avec M. Cadiot.)

Ibid., (9), IV, p. 482, 1892,

 Essais de transmission du « Strongylus vasorum » du Chien au Chien; résultats négatifs.
 Ibid., p. 702.

Jusqu'à présent, le Strongylus vasorum Baillet, qui vit dans le cœur droit et l'artère pulmonaire du Chien, n'a été vu d'une façon certaine qu'à Toulouse. Nous l'avons rencontré à Paris, mais sur un Chien novemant en réslifé de Toulouse.

Nons avons fait l'étude des symptomes et des lésions que présentait et aims de la cetaminal, sinsi que lu paraites et de ses embyons. Ceuré cristation et en abondance dans le mucus de la trachée et des bronches, unis non dans les avoités nausses its fétainet neuf ett déglatie en arrivant dans le la pharynx et passaient dans l'exophage, où on les trouvait encover les in hout guive veu plus de quinze jours. Leur résistance à la dessire dans des devenuents fible. Après un sentence dans les controls en le control de la configuration de la dessire dans des l'extrements fible. Après une seale minute, avoit en sentence dans destrements fible. Après un seale minute, avoit de la dessire et ux ne reprend ni son activité, ni même son aspect primitif quires dessireation de quinze secondes les laises intacts. Un milleu humide est dessireation de quinze secondes les laises intacts. Un milleu humide est donn récessire à la rovaçation du parasite.

D'après M. Laulanié, cette propagation s'effectuerait par voie directe. Deux essais négatifs de transmission du Chien au Chien nous conduisent à émettre des réserves relativement à cette manière de voir.

78. — Le Strongle contourné « (Strongylus contortus)». (Avec figures dans le texte.)

Le Naturaliste, XII, p. 278, 1890.

Le Strongle contourné vit dans la caillette de divers Ruminants domestiques ou sauvages : Mouton, Chèvre, etc. Avec M. Lucet nous l'avons freuvé dans la caillette d'une Génisse.

Il a dei signale depuis longerenys en Allenargue comme occasionant une mainder épisotique comme sous en Menargue comme occasionant 1883, nons avons conataté, N. Rossignol et mo; l'existence de cette 1883, nons avons conataté, N. Rossignol et mo; l'existence de cette mainder sur un troupeau des environs de Mehm ("Bulletin de la Sociétif des de médecine etitrinaire pentique, seame du 13 août 1880), et nous avons montés qu'elle représentait une véttiche hanéine permièment de la Sociétif de l'invasion parasitaire, lasquelle entraîne la mort tant par une soustrateion divertée de sont que ser l'irritation de la mounteme du tale dicessif.

Depuis lors, nous avons retrouvé, à différents reprises, la même aflection sur différents points de la Brie, de la Beauce, etc. Elle s'est toujours présentée avec les caractères d'une cachexie aqueuse, sans Douves dans le foie.

Anémie perniciouse des petits Ruminants, déterminée par le « Strongylus filicollis ».

Bulletin de la Société de médesine vétérinaire pratique, p. 38, 1890.

Le Strongle contourné n'est pas l'unique agent de l'anémie pernicieuse des petits Ruminants : J'ai montré qu'il est généralement aidé, dans son action spoliatrice, par un autre Strongle, de dimensions minuscules, qui peut habiter comme lui la caillette, mais qu'en trouve le plus souvent, et en nombre extraordinaire, dans l'intestin gréle.

Il peut même arriver, comme je l'ai constaté sur la Chèvre, que la présence de ce seul petit Strongle s'accompagne d'anémie.

J'avais cru tout d'abord avoir affaire au Strongytus filicollis Rud.; mais l'observation directe de représentants de cette espèce m'a montré qu'il y avait errour de détermination. La forme que j'ai observee se rapproche plutôt du Sir-entricous Rud., et surtout du Sir-colubrijormis Giles; mais comme il n'y a pas identité dans les descriptions et les figures, je dois la considérer provisoirement comme une espèce particulière (Stronotus instabilié).

Description de la maladie, Traitement,

80. — Sur Pidentitė du « Strongylus Blasii » von Linstow et du « Strongylus strigosus » Dujardin.

Bulletin de la Société zoologique de France, XIII, p. 210, 1888.

Étude zoologique du Strongylus strigosus, d'après de nombreux échantillons recueillis dans l'estomac du Lapin de garenne. L'espèce décrite par von Linstow sous le nom de Str. Blasii est manifestement identique à celle observée par Dujardin.

 Γ al observé aussi ce Ver, ainsi que le $Str.\ retorte/ormis$ Zeder, dans le tube digestif du Lapin domestique.

81. – Développement expérimental du « Strongylus strigosus » Duj. et du « Strongylus retortseformis » Zeder.

Bid., XIV, p. 375, 1889.

Les œufs des Strongles rayé et rétortiforme des Léporidés éclosent dans l'eau, où les larves s'accroissent aux dépens des matières organiques. Données à des Lapins, ces larves parviennent à l'état adulte dans l'estomae et dans l'intestin.

Le développement des deux formes est donc direct.

82. – Une nouvelle affection parasitaire du Lièvre et du Lapin de garenne. Reuse des sciences naturelles appliquées, XXXVII, p. 345, 1800.

Cette affection, d'une haute gravité, est déterminée par les deux Strongles précités : le Strongle rayé (Strongytus strigosus Duj.), d'assez grande taille, vivant dans l'estomac, et le Strongie rétortiforme (Str. retortæformis Zeder), beaucoup plus petit, siégeant surtout dans le duodénum.

Comme les Strongles de la cilliète et de l'intestin des petits l'umints, ce sont des seuvers de sanz, faint que je m'en suis assuré par l'examen spectroscopique. Assal l'affection qu'ils éderminent est-elle concre une acinémi pernicieuxe, offratt une grande samplega avec la cacherie aqueue du Monton. Si elle avuit été meconne jusqu'alors, c'est and doute en raison des difficueltes que présente la recherche des parasites. Elle uvait été confionder sum deute avec in généralité de celle vieue de l'action de

Pour donner une idée de sa gravité, il suffit de dire que, dans un parc de Séine-d-Gie où nous l'avons étudie en 1888, il est mort dans l'espace de six nois plaus de 500 Lapins sur une population approximative de 1,000 à 1,200 sujets. En outre, presque tous les Lièvres de l'année ont péri

l'insiste sur les conditions de développement de la maladie, pour en déduire les moyens qu'il conviendrait de lui opposer.

 Sur la fréquence de la strongylose gastro-intestinale des Léporidés.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLVI, p. 195, 1892.

84. — A propos de la strongylose gastro-intestinale des Léporldés. /bid., p. 244.

Nouvelles observations montrant que la strongylose gastro-intestinale des Lapins et des Liers est répandue sur divers points de la France. Elle m'est signaide ansu ne propriété du département de la Gironde, où elle produit aussi une mortalité très élevée, ainsi que dans les environs de Paris. Plus récemment, M. Rivière, vétérinaire à l'Arbreste, l'a vue sévir avec une grande intensité dans le département du Rhône. Sur 130 Lièvres, 60 à 70 sont morts dans l'espace de quelques mois.

J'appelle en outre l'attention sur les analogies morphologiques qui existent entre les Strongles de l'estomae, d'une part, et ceux de l'intestin, d'autre part, cheznos Mammifères et nos Oiseaux herbivores (Ruminants, Rongeurs, Oise).

Enfin, je signale une grave affection occasionnée chez les Oles par le Strongylus nodularis.

85. — Sur les migrations des Sclérostomes du Cheval.

Archives vétérinaires, V, p. 446, 1880.

La question des migrations du Sclerostome equintum dans l'organisme di Cheval est très sièmette. L'apporteu un fit à l'appui de l'orption qui considère le passage des embryons dans l'appareil circulatoire comme des conditions bubbielles de leur développement. Sur un Cheval, porteur de Sclérostomes aduttes dans le exemu, pai trouvé dans de discontra des spises renfermant des Sclérostomes agunes con l'entre de l'entr

86. — Sciérostomes dans les testicules de deux Chevaux exyptorchides.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVIII, p. 255, 1884.

Archives nétérinaires, IX, p. 646, 1884.

87. — Nouveau eas de Selérostome dans un testicule de Cheval cryptorchide.

Bid., XXXVIII, p. 301, 1884.

Il est curieux de constater la fréquence du Sclérostome équin, à l'état agame, dans les testicules des Chevaux atteints de cryptorchidie. J'en rapporte trois cas recueillis à Saumur, par MM. Jacoulet et Simonin, dans l'esnace de deux mois.

Ces parasiles se montrent du reste souvent à l'étaterratique dans des organes variés : je les ai vus envahir le foie ; j'en ai rencontré dans le tissu conjonctif sous-péritonéal, etc.

88. — Le « Dochmius trigonoecphalus » cause déterminante de Panémie des Chiens de meute. (En collaboration avec M. Trasbot.)

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, in Recweil de méd. vét., (6), XI, p. 417, 1882.

Les Clien de moute sont souvent affectés d'une forme grave'û ménic. Au dont les caractiers chiente comme depuis longtemps, mais dont le cause restait ignorie. Die 1890 (fulletin de la Société centrale de métecies vériendere, la Revierle vér, di). VII, 17-70, 1890 nous sons fait consaître qu'i existait, dans l'instella deces animans, un petit Ver du groupe de Dochmiss on Adoptsomes, l'Écuteria trigonociphes (1904). Ce de Dochmiss on Adoptsomes, l'Écuteria trigonociphes (1904). Ce de Dochmiss on Adoptsomes, l'Écuteria trigonociphes (1904). Ce de mémbli, è et nous avons pa montrer qu'il était le suus étiere de la malaic. Gelle-ci est donc tout fait analoque à l'anémie des nineurs, et moite comme tile e non d'unémiera de

Sur une nouvelle espèce de Dochmie de l'intestin du Chien. (Avec figures dans le texte.)

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVIII, p. 452, 1884.

l'ai trouvé cette forme (Uncinaria stenocephala) dans l'intestin des Chiens de meute, où elle vit en compagnie de l'Uncinaria trionno-

csphala. Elle paraît jouer un rôle au moins aussi actif que sa congénère dans le développement de l'anémie des meutes.

90. — Observations sur la résistance vitale des embryons de quelques Nématodes.

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), IV, p. 703, 1892.

Tous les Chiens élevés depuis 1884 dans le chenil du service de Zoologie d'Alfort on présenté à l'autopsie des Ankylostomes dans l'intestin grele et des Trichocéphales dans le execum. Cette infestation permanente tire son origine d'expériences faites sur le développement des Vers en question, qui se pronseure facilement nar voie directe.

quession, qui se propagaria intennenta par vioe attrette.

Depuis cette depote, j'ai fait vinimental des efforts pour obtenir l'assimissement du chemit: il a été surelevé, gurni alanofamment de sable, entoure de rigides propres à empelor le séjour de l'aux i tous ces moyens out échoué. On voit par la quelles précautions doivent être prises amoyens out échoué. On voit par la quelles précautions doivent être prises dans les chemis o seivit l'aménie des Chienés de mente. Ce qui est à re-commander, c'est une désinficitoin fréquente et intense, au moyen d'eau couped d'acide sultirique.

91. — Développement expérimental du Trichocéphale du Chien.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVIII, p. 449, 1884.

Expérience démontrant que le Trichocéphale du Chien (Trichocephales depressinaculus) subit un développement direct. Des outs receillis le 19 février 1984, et conservié dans l'eau, mettent cinq môs à évoluer jas-qu'à la formation complète de l'embryon. Le 28 juillet, je les fais ingèrer à un Chien. Le 27 octobre, écst-direr au hotte de trois môs, cet animal est sacrifié, et je trouve dans son esceum plus de 150 Trichocéphales avant attein fleur complet développement.

A deux reprises, cependant, les œufs en incubation avaient subi un certain degré de dessiceation. L'influence des Trichocéphales sur la santé a été insignifiante, malgré le grand nombre de ces Vers.

92. -- Trichocéphale de l'intestin du Furet.

Bulletia de la Société zoologique de France, XVII. p. 116, 1892.

On n'avait pas encore signalé de parasite de ce genre chez le l'uret. L'helminthe observé se rapproche beaucoup du *Trichocephalus depres*rissculus du Chien.

93. – Sur la présence du « Trlehosoma contortum » Creplin dans l'œsophage du Canard domestique. (En collaboration avec M. Lucet.)

Bulletin de la Société zoologique de France, XIV, p. 382, 1889.

94. — Indigestion ingluviate d'origine parasitaire chez des Canards, (Avec une planche.) (Id.)

Recueil de médecine vétérinaire (7), VII, p. 13, 1890.

L'indigestion ingluviale consiste, chez les Palmipèles, dans l'engorgement de la dilatation fusiforme que présente l'esophage dans sa région cericale. Les auteurs n'avalent gaère fait intervenir, pour expliquer la surcharge de ce réservoir, que des causes banales et souvent contradictoires.

Nous avons montré qu'elle peut être occasionnée par la présence de paraistes dans le tisse conjoctif sous-muqueux. Ces paraistes sont des Trichosomes (Trichosome contermin). Ils excrusent dans ce tisse de longues galeries sinueuses, dans lesquelles ils déposent leurs œufs. Leur nombre est parfois considérable : dans un seul œsophage, nous en avons compté jusqu'à trente-trois.

Suit l'histoire complète de la maladie et du parasite.

95. — Recherches expérimentales sur les tumeurs vermineuses du foie des Muridés.

Bulletin de la Société 200 logique de France, XIV, p. 62, 1889.

Il existe assez souvent, dans le foie des Rats et des Souris, des nodosités et des traînées blanchâtres constituées par des agglomérations d'œufs d'un Trichosome particulier.

J'ai fait deux séries d'expériences pour déterminer l'évolution de ce parasite

I. Comme ceux des Trichocéphales, les curis de ce Trichocome subissent dans l'eau toutes les phases de leur développement jusqu'à la 'formation compète de l'embryon. Dounés alors à des Rats, ils ont reproduit en deux mois et demi les tumeurs hépatiques constituées par des amas d'œufe et des débris de Vers.

II. Dans la seconde série d'expériences, j'ai obtenu également le développement des Vers dans le foie, mais aucun de ceux-ci n'a produit d'œufs. Dans un cas, les œufs embryonnés ingérés par le sujet d'expérience avaient étéconservés trois ans et deux mois depuis la misse un incustand, deux annet chon mois devois la formation des premiers embryons.

l'ai constaté en outre qu'une dessiccation réelle, prolongée pendant quelques mois, a suffi à surmonter la résistance vitale des embryons inclus dans l'œuf.

96.—Tumeurs vermineuses du foie du Hérisson, déterminées nay un Trichosome. (En collaboration avoc M. Lucol.)

Ces tumeurs, non encore signalées, ont exactement le mime aspect et la même constitution que celles du foie des Muridés.

97. — De l'occurence de la Filaire de Médine chez les animaux.

Ibid., p. 73.

La Filaire de Médine ne se rencontre pas seulement cher l'Homme ; on l'observe aussi chez divers animaux : Cheval, Boruf, Chien, Chacal, etc. Elle attaque assar fréquement les Carrivores de la Basse-Égypte tandis qu'elle ne s'est pas acclimatée chez les indigènes de cette région. Je signaie, d'argès des documents communiqués par M. Piot, les différences oui existent entre la direcotisse des animaux et celle de

PHomme.
En outre, à l'aide d'un dessin d'après nature, je montre la Filsire in
site, entière et encore entourée d'une mince membrane conjenctive. Il
en ressort un fait particulièrement instructif, à savoir la disposition
8 on en écheveau des nanes que décrit le Ver, disposition qui expliques
fett bien la sousibilité de l'extraire par la méthode soudanieme. Au

98. — La Filaire des boutons hémorragiques observée chez

à-dire en l'enroulant sur un bâton.

l'Ane; découverte du mâte. (En collaboration avec M. Moussu.)

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), IV, p. 545, 1892.

Gazette médicale de Paris, (8), I, p. 329 et 344, 1892.

The veterinary Journal, XXXVI, p. 228, 1893. (Traduction anglaise.)

On a signalé depuis longémps, chez les Chevaux d'origine orientals, de petites hinorrajele locales se produisant pendant la heile saison sur divers points de la surface contince. En 1877, M brouelly a reconna que ces a bonions hémorrajelpues sont le fait d'une Filiare (Filiaria hemorrajelpues sont le fait d'une Filiare (Filiaria hemorrajelpues sont le fait d'une Filiare (Filiaria hemorrajelpues l'alta on aivant concerve va que des femelles de cette Filiaris, rempont dans le tisse conjunctif sous-cunsé pour veuir percer le tigment. On surposait même que le paraite devait tivre dans les dispuns de la paraite devait tivre dans les

vaisseaux. Une autopsie était nécessaire pour éclairer l'bistoire de cette affection.

Nous avons pu réaliser ce desideratum sur un Ane de hohémiens, qui tut suivi assez longtemps et abattu comme atteint de paralysie incurable. Les résultats de nos recherches peuvent se résumer ainsi ;

La Filaire des boutons hémorragiques de l'Ane appartient à la même espèce que celle observée chez le Cheval.

Elle habite non seulement le tissu conjonetif sous-cutané, mais aussi le tissu conjonetif intermusculaire on interfasciculaire. Nous n'avons pu en découvrir aucun exemplaire dans le cœur, les vaisseaux artériels ou veineux, les ganglions lymphatiques, etc.

Par contre, la moelle épinière présentait, au niveau de la région dorso-lombaire, et jusque vers la région cervicale, des trajets filiformes, évidemment dus au passage de Filaires erratiques, lesquelles avaient, sans doute, ainsi déterminé la paralysie incompête du sujet.

Parmi les parasites du tissu conjonctif, il se trouvait plusieurs mâles, et nous avons pu, grâce à cette découverte, donner une description complète de cette espèce de Filaire:

L'accouplement des Vers a lieu vuisembalhement sur place, écat-àdire dans le tissu conjonctif. Les coufs contenus dans les utérus et le vagin des femelles renferment un embryon. Si ces femelles sont conservées quelques jours dans le sérum, on voit l'édosion ae produire à l'Intérieur des tubes génitus. Au contries, si l'on placedans l'eui les coufs embryonnés, ils ny éclosent pas. Les embryons ne résistent pas à la dessication, même pendant une minute seulement.

Le mode d'évolution de la Filiari bémorragique ne pourre sité déterminé que parle naturalitate russes on hogogie, jusque c'est dans leur région que les animaux contractent ce parasite. Más nos observations indiguent la voite à suive. Ben qu'on r'ait pas encoce vu d'ordn ni d'embryons dans le sang qui s'éconie des hostons, il est probable que les fomelles, qui seules perferent la peus et dont la vaive est sinées tout près de la housbe, viennent les déposer à l'extrêriors. D'autre la belle assien or, les Filiaires vaut en cienten un bois intermediaire, il faudra chercher cet hôte soit dans les petits Crustacés d'eau douce, soit dans les Mouches à trompe molle qui sucent en été les produits déposés à la surface de la peau.

Au mois de mars 1877, j'avais injecté sans succès, dans le tissu conjonctif sous-cutané d'une vieille jument, un assez grand nombre d'embrons extraits du coros de la Filaire.

99. — Note pour servir à l'histoire des affections vermineuses de l'appareil de la vision chez le Cheval.

Archives vétérinaires, II, p. 161, 1877.

Observation de Filaria palpebratis E. Wilson à la surface de l'œil d'un cheval. L'œil droit seul était affecté; les troubles consistaient en tunéfaction des paupières, infilitation de la conjonctive, épiphora, ulcérations superficielles de la cornée.

J'ai déposé une femelle de cette Filaire, remplie d'embryons, à la surface de l'œil d'un cheval sain : ces embryons ne se sont pas développés en Vers adultes.

100. — Un cas de « Filaria immitis » requeilli à Alfort. Recueil de médecine vétérinaire, (7), VII, p. 193, 1890.

Observation de Filaire dans le cœur droit d'un Chien, avec présence d'embryons nombreux dans le sang.

101. — Des troubles pathologiques oceasionnés par le Spiroptère ensangtanté.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLII, p. 427, 1838.

102. — Sur la diversité d'habitat du Spiroptère ensangiante. Ibid., XLVI. p. 274, 1892.

Le Spiroptera sanguinolenta Rud, vit d'ordinaire dans des tumeurs de l'œsonhage ou de l'estomac du Chien et de quelques autres Carnivores.

En 1885, je 1si signalé pour la première fast dans une tumeur vernineuse du poumon, recueillie par M. Le Moine, de Dinan. En 1888, je le note dans des gauglions lymphatiques examinés par M. Lacoulet. En 1892, je reconnais encore le même parasité dans les tumeurs pulmonières curvoyées par M. Chauvrat. Je le toroux, en outre, dans une tumeur de la surface externe du doséleman. Enfin, je le mentionne, d'après la coljection of Alfort, Jana Pintasti and Carl

103. — Spiroptères réticulés dans le ligament cervieal d'un Cheval.

Ibid., XLV, p. 85, 1891.

C'est la première observation signalée en France d'un curieux Ver qui vit dans les ligaments, les muscles, les parois des vaisseaux, etc., où il peut déterminer des altérations assez sérieuses. En 1885, j'avais restitué à ce Ver le nom de Spiroptera reticulata.

104. — Sur un parasite œsophagien des herbivores. Recueil de médecine vétérinaire, (7), IX, p. 694, 1892.

Ce parasite, découvert en Allemagne dans l'evosphage de Beurf, du Mouton et du Porc, avait été déveit sous le mon de Spirepare accutate Miller. Retrouvé par Silles chez les Beurls des Élats-Unis, il flut à juste interparel par est autent comme les lyce d'un surevaux genze Mygomimus. L'étule que J'en ai faite d'après des échanillons américains m'en permis de montrer qu'il apparieten et-faité sa geme d'omopylhomen Molin. Peut-être même faudres-t-il l'Identifier au G. putehrum du Sanglier.

IV. - ANNÉLIDES.

105. - Article Sangsues.

Nouveau Dictionnaire pratique de médocine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XX, p. 57, 1892.

Histoire des Sangsues médicinales et de la Sangsue de cheval (Hemopis ianguisuga Moquin-Tandon, Limnatis nilotica Savigny). Indication des accidents qu'occasionne cette dernière. Traitement; prophylaxie.

E. - ARTHROPODES.

Parmi les quatre classes principales de cet embranchement, celle des Crustacés est étudiés aurtout au point de vue des espèces comestibles; je m'attache de préférence aux Arachnides et aux Insectes, qui renferment de nombreuses formes parasites.

Les Arachnides offrent à cet égard deux ordres intéressants à considérer, celui des Linguatulides et celui des Acariens.

Dans les Insectes, je ne m'arrêterai qu'aux Diptères et aux Héminières.

L - LINGUATULIDES.

106. - Article Linguatule.

Nouveau Dictionnaire pratique de suédecine, de chirurgie et d'hygéène vétérinaires, t. XII, p. 26, 1883.

Monographie zoologique et médicale des Linguatulides qui ont été observées chez des animaux domestiques et chez l'Homme. Je divise ce groupe en deux genres :

1º Linguatula Frolich, comprenant la forme qui vit dans les cavités

nasales du Chien, de l'Homme, etc., forme conque sous le nom de Linguatule ténioide, et à laquelle j'ai restitué en 1885 le nom de *Linguatula rhinaria*.

rhinaria. 2º Pentastoma Bud. (Porocephalus Humboldt, restitué par Sübes), comprenant P. moniliforme. P. constrictum, etc.

107. — Linguatule denticulée chez le Surmulot.

Bulletin de la Société centrale de snédecine vétérinaire, XXXVIII, p. 81, 1884.

Note établissant la présence assez fréquente, chez le Surmulot, de la Linguatule denticulée, forme l'arvaire de *Linguatula rhinaria*. Cet hôte représente donc, pour le Chien, une source d'infestation.

IL - ACARIENS.

l'étudie dans cet ordre les familles suivantes : Phytoptidæ, Demodicidæ, Sarcoptidæ, Bdellidæ, Trombididæ, Ixodidæ, Gamazidæ.

- A. Les Phytoptidés n'ont qu'un intérêt agricole.
- B. Dans les Démodicidés, j'envisage le Demodex folliculorum, avec ses nombreuses variétés.
- En 1885, nous avons observé, M. Nocard et moi, une de ces variétés (D. folliculorum eur. capræ) sur un jeune Boue né et élevé à l'École d'Alfort. Les parasites existaient en abondance dans des sortes de pustules de grosseur varieble occument surfout la région des oftes et des fisnes.
- de grosseur variable, occupant surtout la région des côtes et des flancs.

 C. Les Sarcoptidés offrent un intérêt de premiero rêre, en raison des désordres qu'ils peuvent occasionner chez l'Homme et les animaux. Je passe en revue les sous-familles des Sarvoptinas, Cytoditinas, Anael.
- gesina, Listrophorina et Tyroglyphina. Les Sarcoptinés comprennent les trois genres Sarcoptes Latr., Psoroptes P. Gerv. et Chorio ptes P. Gerv.
- Dans le genre Sarcantes, l'établis trois sections :
 - 1º Eusarcoptes, comprenant le S. scabiei avec ses nombreuses variétés,

souvent transmissibles d'une espèce animale à l'autre et même à l'Homme.

2' Notoedres, comprenant S. alepis et S. minor, ce dernier transmissible à l'Homme.

3º Knemidokoptes, avec les espèces S. mutans et S. lavis.

Le geure Proroptes n'offre qu'une seule espèce avec diverses varietés. Le geure Chorioptes, je décris le Ch. symbiotes et le Ch. auricutarum (epnoits), égalemont avec leurs diverses variétés. En ce qui concerne la première de ces espèces, je dois signaler ce fait qu'il m'a été innossible de l'acelimater sur de vieux Chevaux; aussi suit-ie norté à

croire que les cas de gale chorioptique que j'ai observés sur des sujets àgés sont dus à la persistance de la maladie depuis leur jeune âge. D. — Les Bdellidés n'ont d'intérêt médical que par le genre *Tydeus*.

E. — Les Trombididés se divisent en plusieurs sous-familles : les Tarsoneminm, Cheyletinm, Tetranycinm, Trombidinm renferment de nombreuses espèces capables d'attaquer l'Homme et les animaux.

F. — Les Ixodidés comprennent les deux sous-familles des Ixodinæ et des Argasinæ.

l'étudie dans la première les genres Irodes Latr., Hyadoman Koch, Révigiendants Koch, Bermacenter Koch, Hemaphysialti Koch.—Les espèces les plus communes en France sont : Ixodes reduestus (ou I. ricinus) et J. Accagonus : Rispie-sphains sanquineus (Kode plombé de Dugès); Dermacentor reticulatus : Hemaphysialti punctala.

Les Argasinés sont représentés chez nous par l'Argas reflezus, qui attaque les Pigeous et parfois l'Homme. Pai constaté que les larves se fixent souvent à demoure sur le corps des Pigeonneaux, qu'elles épuisent. Quant aux adultes, le les ai vus survivre à quatorze mois de lemne.

nxent souvent a octaneure sur le corps des Pigeonneaux, qu'elles épuisent. Quant aux adultes, je les ai vus survivre à quatorze mois de jeûne. G. — Enfin les Gamasidés sont surtout intércesants par les Dermanysses.

108. — Sur la nomenclature des Sarcoptidés psoriques.

Le Naturaliste, XIV, p. 175, 1892.

Les trois genres de Sarcoptidés psoriques, dont la nomenclature a subi de nombreuses variations, doiveut, conformément aux règles adoptées par les récents congrès, porter les noms suivants: — 4° Sarcoptes Latr., 1800; — 2° Paoroptes P. Gervals, 1844 (nec Dermatolactes Gerlach, 1857; nec Dermatoloptes Pistrat., 1891); — 3° Chorioptes P. Gervals, 1859 (nec Symbiotes Gerlach, 1857; nec Dermatophagus Fürst., 1891).

100. — De la gale du Lapin causée par le « Sarcoptes scablei » ; sa transmissibilité au Cobaye et au Furet.

Comptes rendus de la Société de biologie, (0), V, 1893.

Cette nouvelle forme de gale a été observée en 1891 par M. Neumann ; je l'ai retrouvée en 1892, et j'ai profité de cette occasion pour étudier sa transmissibilité.

Elle se communique avec une facilité remarquable du Lapin au Lapin, par vole directe ou médiate, mais parfois ne se manifeste qu'après une période d'incubinto actriement longue (lusqu'à carp mois après le premier contact et quatre mois après le dernier). Elle siège surtout aux lèvres et aux pattes et provoque dans certains cas un allongement exagéré des ougles.

Le Cobaye la contracté par cohabitation avec des Lapins galeux.

Je l'ai communiquée également au Furet, en livrant à cet animal des têtes de Lapins envahies par la maladie. Il est donc possible que le Furet tire du Lapin la gale dont il est souvent affecté.

110. — Acariases multiples sur un Furet. Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLI, p. 244, 1887.

Observation relative à un Foret atteint à la fisi de gale sarcoptique (Secrepte scales), decarissa aviraities (cherispies aviraiteurum) et de Listrophorus (Listrophorus muntales). Les Chorlopies Viviaient avec les Serroptes dans les croites da museus. La gale sarcopties de présentait, an niveau des dolgts, avec un caractère different de celui indique n 1900 par N. Perch. Les phalanges présentaitent un égalessissement général de la peau tel qu'elles avaient a moins tripé de voluine, mais les cordes syaient conservé leurs dimensions et leur direction mais les cordes syaient conservé leurs dimensions et leur direction

normales, ce qui tenait sans doute à ce que les Sarcoptes avaient attaqué d'abord la base des doigts et n'avaient enrabil que lentement les phalanges. Les renseignements formis par le propriétaire de Tanimal tendent à faire admettre que les Putois succambent quelquefois à la même affection.

111. — Sur une nouvelle forme de gale observée chez le Pircon.

Ibid., XXXIX, p. 284, 1885.

Dana cette forme de gale, non encore décrite, les plumes se cassent au ras de la peau, et, à la naissance du tuyau, on observe un petit amas de furfures épléramiques, se rédissant facilment en poussière. Au milleu de ces pellicules, j'ai découvert une espèce nouvelle de Sarcopte, dont il sers question plus iolia. Frédièmère, en 1887, a retrouvel la même affection en Allemagne.

112. — Nouvelle affection psorique des Gallinacés. Ibid., XLI, p. 45, 1887.

113. — Gale du corps chez les Poules. Ibid., p. 193.

Fai rencontré pour la première fois cette affection en Normandie (1886). Depuis cette époque, je l'ai retrouvée aux environs de Paris; M. Lucet l'a vue dans le Loiret, M. Neumann dans le Midi. J'ai proposé de l'appeier gale du corps, en raison de son siège, ou gale déplumante, pour exprimer le symptôme principal par lequel elle se traduit.

Elle se transmet avec une rapidité remarquable. On la voit souvent envahir la plus grande partie du corps. Les plumes tombent dans les points envahis, et la peau se trouve souvent mise à nu sur une vaste étendue. A la base des plumes qui ont persisté, on trouve des Sarcoptes très voisins de ceux du Pigeon.

La maladie s'atténue généralement en automne, pour récidiver au bout de quelques mois. Elle est du reste justiciable d'un simple traitement parasiticide.

114. — Etude zoologique du Sarcopte lisse (« Sarcoptes lævis » Raill.), nouvelle forme acarienne parasite des Oiseaux. (Avec une planche.)

Bulletin de la Société zoologique de France, XII, p. 127, pl. II, 1887,

Diagnostic et description du Sarcopte que j'avais découvert sur le Pigeon et sur la Poule, et auquel j'avais donné en 1885 le nom de Sarcopte lisses (Sarcoptes lævis). Cette espèce appartient à la section des Knemidokoptes Fürst.

l'en distingue deux variétés : columbe, du Pigeon, et galline, de la Poule.

M. Trouessart en a découvert une troisjème sur la Perdrix.

115. — Recherches sur la transmissibilité de la gale du Chat et du Lanin due au « Sarcontes mitter » First.

Countes readus de la Société de biologie, (9), IV, p. 315, 1892.

Compter resaux de la Societe de sionogie, (8), 14, p. 315, 1862. Série d'exnériences dont l'ai résumé les résultats en constatant:

i° Qu'il m'a été impossible de transmettre la gale sarcoptique (due au Sarcoptes ménor) du Lapin au Lapin, au Chat, au Rat et au Chien.

2º Que cette gale s'est communiquée facilement du Chat au Chat. 3º Qu'elle ne s'est transmise qu'avecbeaucoup de difficulté du Chat au Lapin, et après une période d'incubation extrémement longue (tinq mois après le début de la cohabitation):

après le debut de la consontation);

4º Que les Lapins qui Pavaient contractéé du Chat ont pu la transmettre à d'autres Lapins.

116. — De la présence du « Sarcoptes minor » Fürstenberg chez le Rat d'eau (« Arvicola amphibius » Dems.). (En collaboration avec

M. Lucet.)
Bulletin de la Société zoologique de France, XVI. p. 160, 1891.

117.— Note sur le Sarcopte des Muridés (« Sarcoptes alepis » sp. n.). (Id).

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), V, p. 404, 1893.

On observe souvent, chez les Muridés, une forme de gale limitée aux oreilles et aux parties génitales. Signalée d'abord chez le Surmulot (Legros) et le Coati (G. Colin), elle avaitété attribuée par la plupart des sateurs au Sarcoptes minor Färstenberg.

Nous l'avons étudiée d'abord chez le Surmulot albinos des laboratoires, puis chez le Rat d'eau ou Campagnol amphible, en admettant cette manière de voir. Alsi sous l'avons retrouvée ensuite chez le Rat noir de geneire (Mar ratius L.), et une étude plus attentive nous a monté que l'Acarien qui la détermine représente une espèce nouvelle, que nous avons dévrite et figurée sous le nom de Sarcopter adepti.

118.— Acariases multiples sur des Poules; lésions psoriques attribuables à l' « Épitdermoptes bilobatus » Rivolta. (Id.).

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XLV, p. 133, 1891.

Le rôle de l'Epidermopte bilobatus comme producteur de lésions pariques a été très discué; cette étude vient à l'appui de l'opinion qui tend à lui reconnaîter e role. Les Poules en question présentaient à la fois trois formes de gale; gale sarcoptique des pattes, gale sarcoptique du corres, gale écidemontique ou croiteuse.

119. — Observations et expériences sur l'otacariase symbio-

tique des Carnivores. (En collaboration avec M. Cadiot.)

Comptes rendus de la Société de biologie, (9), IV., p. 104, 1892.

Becuvil de médecine rétérinaire. (7), IX., p. 65, 1892.

Recueil de médecine vétérinaire, (7), IX, p. 65, 189

The veterinary Journal, XXXIV, p. 189, 1892. (Traduction anglaise.)

Parmi les parasites qui vivent dans l'oreille de nos animaux domestiques, il en est un qui offre un intérêt particulier en raison de la gravité des troubles qu'il occasionne; c'est le Chorioptes eynotis (Hering) ou Ch. auricularum (Lucas et Nicolet). On en distingue plusieurs variétés:

4º CRORROPE DU CRIEN (Ch. cynotis var. canis), provoquant souvent chez le Chien des attaques épileptiformes. Nons avons vu un Foxhound succomber à une crise de ce genre, survenue au repos, ce qui est un tait exceptionnel, dans le chenil même de l'École d'Alfort.

Nous avons essayé sans succès de transmettre ce $\,$ parasite du Chien au Chat.

2º Cionosers ce Can (Ch. eynotis var. cati), observé pour la première fois par Huber en 1800. Nous avons relevé deux cas dans lesquels cet Acarien s'était multiplié dans l'orveille du Chat, et l'une de ces observations a montré que les convulsions épileptiformes peuvent se développer checete animal anasi bien que chez le Chien, en dehors même d'une excitation directe des nerfs de l'orus.

Nous avons obtenu la transmission de l'otacariase chorioptique du Chat au Chat et plus difficilement du Chat au Chien.

3° CHORIOPTE DU FURET (Ch. cynotis var. furonis), déterminant une affection grave, mais sans accès violents.

Nous n'avons pas réussi à transmettre ce parasite du Furet au Chien. Ges résultats sont du reste en conformité avec les caractères morphologiques de ces diverses variétés.

120. — L'affection décrite sous le nom de « Rafle » et de « Feu d'herbe » est-elle de nature parasitaire ?

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XL, p. 008, 1886. Les anciens traités de pathologie bovine décrivent, sons les noms de

rafte et de frus d'harbe, une affection cutanée qui serait de nature éruptive. Grice à M. Moreau (de Saint-Benin-d'Azy), nous avons pu examiner des parasites réunis en plaques sur des léxions de ce genre, et constater qu'il s'agissait du Rouget ou Leptus automatis des anciens anteurs. La rafle était attribuée à l'alimentation des betes borries un moyen des sarctures de jardins, des feuilles de vigne, de la rafle du raisin; or, c'est la névésiment l'habitat ordinaire de l'Acasire dont il s'agit.

Acariase trombidienne chez des Poussins. (En collaboration avec M. Lucet.)

Ibid., XLV, p. 249, 1891.

La présence des Rougets sur les Poussins, où ils se fixent à la base des plumules, détermine une irritation extrêmement vive, qui se traduit par une sorte d'affection épileptiforme. La mortalité qui résulte de ces troubles est souvent très élevée.

III. - DIPTÈRES.

L'ordre des Diptères est divisé en trois sous-ordres : Brachycères, Némocères et Aphaniptères.

Les Brachycères comprenuent les familles des Hippoboscides, Oxstrides, Muscides, Tabanides, etc.

Dans les Némocères, celles des Bibionidæ et des Culicidæ seules renferment des parasites de l'Homme ou des animany.

Enfin, les Aphaniptères sont représentés par l'unique famille des Pulicides.

122. - Article Œstres.

Nouveau Dictionagire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XIV, p. 548, 1887.

Monographie des Œstridés parasites des animaux domestiques: étude de leurs caractères, de leur évolution et des troubles qu'ils peuvent occasionner.

Je fais comaître les deux premiers stades de l'évolution de l'OEstre du Mouton, et signale la présence des larves de cette espèce dans les sinus frontaux de la Chèvre.

123. — Sur la présence des larves du « Gastrophilus nasalis » dans l'intestin du Cheval, en France.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XIII, p. 159, 1888.

Observation établissant la présence, dans le duodénum du Chevel, à Alfort, de nombreuses larves de Gastrophilus nazalis L., fixées à peu de distance du pylore. En raison de ce siège particulier, les larves de cette espèce semblent être les plus dangereuses du genre, car elles sont susceptibles d'entrare la circulation des matières alimentaires.

cepunos a centraver la circulation des inaucres animentonics.

Depuis cette époque, j'ai pu constater que ces larves se rencontrent
en réalité assez fréquemment en France; c'est sans doute par suite d'une
confusion arce quelque autre espèce qu'elles n'avaient pas encore été
signalées.

124. - Article Mouches.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XIII, p. 371, 1885.

Cet article comporte non seulement l'étude des Muscidés, mais aussi celle de toutes les Mouches à deux ailes ou Diptères dont la connaissance importe aux vétérinaires.

Py examine les divers modes d'action des Mouches, et indique les moyens de soustraire les animaux à leurs attaques.

125. -- La mouche du Cayor (« Ochromyia anthropophaga »), parasite des animsux domestiques.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVIII, p. 77, 1884.

La Noncie du Cayor a été d'abord étudiée comme parasite de l'Homme pr. Bierenger-Frand-Gries aux matériaux curvoje du Sénégal par N. V. Lenoir, nous avous pui l'étudier à notre tour comme parasité des naimunx (Chien, Cast, Caèver, Cheard). I règit hoir du Nucoide vioin animunx (Chien, Cast, Caèver, Cheard). I règit hoir du Nucoide vioin des Lacilies, contrairement à l'épialon exprimée par divers autours. Les des la comme de la comme de l'activité de l'activité

126. — Du rôle de la Tsétsé dans la propagation des maladies. 16id., p. 79.

La plupar des récits des vogaçours, relatifs à la Tréteis, sont reunjus de faits inadinaistiles on contradécions. Cúdude des indications qu'ils fournissent montre pourtant que l'action des piquires de Gloscines est extrêmenent variable, et que per conceptuent ess piptires and colvient pas rier voninamenes. D'allidours, nous avons, M. Nocard et moi, inacérs sous is enve de la cuisse d'un Monton, à lête et la trompe d'um Ericht rapportée depuis pou du Zanguebar. Le résultat de cette inoculation a été compiètement négatif. A note sui, la Testes ét ent mopre-terre, susceptible d'inoculer des maladiés variées, peut-être surtout des affections spéciales à l'Afrique contrale.

127. — Article Puces.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hyglène vétérinaires, t. XVIII, p. 321, 1800.

Monographie des Aphaniptères ou Puticidés parasites des animaux domestiques.

128. — L'accouplement des Puces. (En collaboration avec M. Lucet.) Le Naturaliste, XI, p. 136, 1889.

129. - Remarques sur l'accouplement et la morsure des Puces.

Recueil de médecine vétérinaire, (7), VI, p. 30, 1889.

Au sujet du mode d'accouplement des Pures, les auteurs ont donné des indications absolument contradictoires. A la suite d'observations précises, nous avons pu montrer que cet accouplement a lieu ventre à dos, le mâle dessous. Une figure, dessinée d'après nature, montre un couple de Puter avirmé de la Poule dans cette position.

Après de nombreuses recherches, j'awis cru pouvoir affirmer que les Pueses des animaxus ne piquent pas l'Homme. Be nouveux risits mont amerie à modifier cette conclusion; j'ai du dire seulement: » il doit être rare que les Pueses des animaxus j'quent l'Hommes. » Jai trouré, d'ail leurs, Puez rivitans sur le Chien et même sur le Cheval; de même, j'ai remontré pulze serratiops » Cervais sur le Lajan.

IV. -- HÉMIPTÈRES.

Trois sous-ordres : Homoptères, Hétéroptères et Aptères, dont les deux derniers seuls ont un intérêt médical.

Les Hétéroptères renferment en effet les familles des Reduvidse, Acanthiadse, etc.

Les Aptères comprennent celles des Pediculidæ et des Ricinidæ.

130. - Article Punalses.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, t. XVIII, p. 133, 1890,

Étude des principales espèces d'Hémiptéres-Hétéroptères, et en particulier des Acanthiadés. La Punaise des lits s'attaque de préférence à certains tempéraments : « Nous avons vu , dans des dortoirs, les mêmes orfants poursuiris sans relâcie par ces Insectes, malgré tous les changements de lit effectés, fandis que d'autres, vannt habite e li tinfacté, étaient toujours épargnés. » Il en est d'ailleurs de même pour les Puces, et souvent telle personne atlaquée par les premiers de ces Insectes est negligée par les autres, et réciproquement.

131. — Sur une Punaise qui attaque les Poules. Bulletin de la Société de médecine vétérinaire pratique, p. 90, 1890.

Os trouve quediquédis dans les colombiers une espéce de Punisier (Acontific colombier) al suyas, (1850) qui vi devidemment sur dépens des Figeons. Fil montré que cette espéce existe aussi, et nême beaucoup plais trépessament, fans les polialities : et les pêtes ar les Poules, qu'elle tournemet souvent au peint d'arrêter leur déveloprement. Les Poules courreuses sont nervoir et pouées aux atiques de ces Inceste, et dans beaucoup de cas finisient par abandonner leurs œufs, ce qui est une caux de pertes sérieuses pour l'étreurs.

Fai constaté que ces Punaises peuvent vivre plusieurs mois dans un flacon de verre, sans prendre aucune nourriture.

132. — Article Phtiriase, Poux.

Nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, l. XVII, p. 60, 1889.

Étude des Pédiculines au double point de vue de la zoologie et de la pathologie. Toutes les espèces conques comme vivant sur les animaux domestiques sont décrites en détail.

Comme particularité inicéessante, ayant son analogue dans la pathologie de l'Honime, je signale le cas d'une viille jument que j'ai observée à Mfort et qui offrait sur le dos plusieurs petites unmeurs constituées par des soulèvements épidermiques au-dessous desquels s'étaient amassés un grand nombre d'Hématodpinus.

133. - Sur le Trichodecte du Mouton.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XXXVII, p. 105, 1883.

Les Montons du troupeau de l'École d'agriculture de l'Yonne présentaient depuis plusieurs années une alopécie particulière, occasionnantées pertes importantes. Avec M. É. Thierry, nous avons rapporté exite affection aux Trichodectes (Trichodectes spharocephalus Nitzsch) qui pullulaient dans la toison.

Cette influence du parasite a été contestée, mais des observations récentes sont venues au contraire appuyer notre manière de voir.

F. — PARASITES VÉGÉTAUX.

134. — De la tetgne tonsurante chez les animans. Annales de dermatologie et de syphiligraphic, p. 232, 1880.

Histoire de la maladie considérée chez les différentes espèces domestiques, avec étude spéciale des faits relatifs à la contagion entre animaux et des animaux à l'Homme. Bibliographie.

G - VERTERRÉS.

135. - Article Oiseanx de basse-cour-

Nouveau Dictionnaire de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, b. XV. p. 1, 1888.

 Anomalie dentaire chez le Monton : aspect caniniforme des coins de remplacement. (En collaboration avec M. Morot.)

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, XL, p, 319, 1886.

Observation venant à l'appui de l'opinion qui considère la 4 incisive (coin) de la machoire inférieure des Ruminants comme une canine déplacée et adaptée au mode spécial de préhension des aliments.

П

PATHOLOGIE. ANATOMIE PATHOLOGIOUE. ETC.

137. — Déchlrure du tronc aortlque chez un Cheval.
(Rapport de M. Larcher.)

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, in Recueil de méd. vét., (6), III., p. 761, 1876.

138. — Note sur la pigmentation du fole chez les Chevaux atteints de mélanose. (ld.) *Ibid.*, (6), IV, p. 804, 1877.

139. — De l'Invagination consécutive à l'anasarque essentielle chez le Cheval. (Rapport de M. Leblanc.)
Ibid., p. 1220.

 Paralysic du train postérieur déterminée par la présence, à l'intérieur du canal rachidien, d'une tumeur métanique comprimant la moelle.

Archives vétérionires, III, p. 161, 1878.

141. — Cas de rupture du petit c\u00e8lon chez un Cheval. Bulletin de la Sovi\u00e9t\u00e9 centrale de m\u00e9decine v\u00e9t\u00e9rinaire, in Rocueil de m\u00e9d. v\u00e9t., (\u00f6), V, p. 324, 1878.

142. — Hernie de l'utérus ehez une Chienne; eoneeption; dystoele; gangrène; mort. Archives rétérinaires, III, p. 401, 1878.

143. — Affection non parasitaire, simulant le tournis, chez le Mouton.

Bulletin de la Société centrale de médecine vétérinaire, in Recueil de méd. vét., (6), VIII, p. 563, 1881.

Π

RAPPORTS

Lus à la Société centrale de médecine vétérinaire

A. — HISTOIRE NATURELLE ET MALADIES PARASITAIRES

Sur la psorospermose hépatique du Lapin.
Bulletin de la Soriété, in Recueil de méd. vét., (6), Vil, p. 1171, 1878.

Sur les pelotes stomaçales des Léporidés.

Ibid., (6), XI, p. 251, 1882.

Sur l'existence de la Filaire de Médine chez les animaux égyptiens, Bulletin de la Société, XLIII, p. 167, 1889.

Sur des kystes hydatiques du foic et du poumon

chez un Ane. Ibid., p. 283.

Sur la teigne du Bœuf. Ibid., XLIV, p. 307, 1890. Sur une épizootie de telgne observée sur les Chevaux d'un régiment de cuirassiers.

Ibid., p. 309.

Sur deux eas de déchirure de l'intestin grêle du Cheval, eausée par des Ascarides. Ibid., p. 317.

Sur la curabilité de la gale folliculaire du Chien.

Hid., XLVI, p. 412, 1892.

B. - DIVERS.

- sur un eas de collection purulente des sinus due à la présence de trois tumeurs osseuses.
- Sur deux cas de hernie diaphragmatique chez des fauves, avec rachitisme concomitant.
- Bulletin de la Société, in Recueil de méd. vét., (6), VII, p. 1109; 1878.

Sur l'hystérotomie chez la Truie, et sur le traitement du renversement de l'utérus et du vagin. Hid., (6), IX, n. 288, 1880; — et n. 85, 1881.

Sur les effets du froid excessif et des brâlures sur l'organisme des Équidés. Ibid., (6), X, p. 1179, 1881.

> Sur l'étlologie des fractures. *Ibid.*, (6), XI, p. 60, 1882.

Sur la fécondation artificielle. Bulletin de la Société, XLII. p. 365, 1888.

Sur des eas d'alopécie limitée observés sur un grand nombre de Chevaux.

Ibid., XLIV, p. 313, 1890.

ΙV

VARIA

Entin, depuis 4876, j'ai publié dans divers journaux scientifiques, médicux et vétérinaires, des reueus critiques sur les aujets afferents à ma chaire, notamment sur les questions de parasitologie; de nombreuse analyses des travaux français, anglais, italieus et allemands; des rerues de de bibliographie; des complex rendus de Sociétés savantes; des articles d'activalité médicale ou scientifique, etc.

Paris. - Typ. A. DAVY, 50, rue Madame. - Telephone.